(وَ رُرِهِ وَ تَحْطِيطُ الْطَعِي الْعَالِكُا لِلْمَا على مسّتوى المشسّده ع

د کستور

رفعت عثمان

وكتوراه في ادارة الأعال من جامعة بدوس نا بنجلترا ماجسستير في ادارة الافراد - كلية النجاق - جامعة القاهميّ معمس ادارة الإعال بكليه النجسان - جسامعة القاهميّ

الجزء الثانى

1917

الطبعة الثانية

النساشر دار الفكر العرب



((2(رقورَ تحظیط (لقوی (لیک کم)) علیمسّتوی المشسّده ع

د کستور **رفعت عثمان**

حكتوراه في ادادة الأعال من جامعة بدوسل - اجلتها أ ماحسستير في ادادة الإفراد - كلية النجادة - جامعة التاهم معمل ادادة الإعال بكليه التجادة - حسامعة القاهمة

الجزء الثانى

1914

الطبعة الثانية

النسبائير اد الفڪر العربي

الجزء الثانى سیاسات الافراد

الفصّل الثامن

الإختيار والتدريب

يجدر بنا قبل دراسة إسياسات الأفراد بصفة عامة وسياستى الإختيار والتدريب بصفة خاصة أن تتعرض لوصف الوظائف لتوضيح مفهومه .

أولا: وصف الوظائف:

يعتبر وصف الوظائف الخطوة الأولى والأساسية لكل سياسات الأفراد. ولا تبالع إذا قلنا أن وصف وتحليل الوظيفة هما المدخل المبدق لموضع أساس لنظم المعارمات الخاصة بالوظائف من ناحية وبشاغلي هذه الوظائف من ناحية أخرى.

فالإستخدم الأمثل للمنصر البشرى يحتــــاج إلى حصر ومعرفة كافة النيانات الحاصة بالوظائف والإمكانيات المتاحة داخل التنظيم سواء كانت إمكانيات بشرية أو إمكانيات مادية . ولذلك فان وصف الوظائف بهدنى إلى إعداد بيانات منظمة عن الجوانب الاساسية التاليه :

١ ــ واجباتكل وظيفة .

٢ ــ السلطات المنه حة ليكل و ظلفة .

٢ - المستوليات المرتبطة بالسلطات السابقة .

ع ـ المهادات الإنسانية اللازمة لشغل الوظيفة .

ه ــ الظروف التي تحيط بأداء العمل داخل الوظيفة .

وطالما أن واجبات الوظائف، سلطاتها، مسئولياتها، مهاداتها الإنسانية. والظروف المحيطة بها تتعرض للتغير من فترة زمنية لآخرى فإنه من الصرودى أن تتم مراجعة كشوفى وصف الوظائف لتطويرها حتى تعكس الواقع العملى داخل التنظيم بصفة مستمرة.

ويمد وصف الوظائف مختلف المستويات الإدارية ببيانات تفيد في المجالات التالية :

١ = تحديد المهادات الإنسانية اللازم إختيارها للوظائف الشاغرة ،

تصميم برانج التدريب لتطوير المهارات الإنسانية الموجودة بالفعل لتبلام مع احتياجات الوظائف الحالية والمستقبلة (التدريب للترقية) .

٣ -- وصف الوظائف أساس لتقيم الوظائف والتقيم أساس لإعداد
 همكا, للأجور.

٤ - بناء معدلات الآداء وتقييم أداء العاملين.

ه - تحديد الواجبات والإختصاصات الوظيفية لمنسع التضادب.
 والإزدواج.

٦ - إمداد خطط القوى العاملة ببيانات متجددة عرب كل البيانات الاساسية الحاصة بشاغلى الوظائف وكذلك الجوانب المختلفة الحاصة بالوظائف نفسها حتى تخرج خطة القوى العاملة بالكم والمهارات المطلوبة .

ويستلزم إجراء وصف الوظائف عاده اتباع المراحل التالية:

أولا: الحصر المبدئ لأنواع الوظائف المراد عمل وصف لها سواء. حن الهيكل التنظيمي أو من ميزانية الوظائني . ثانياً : حصر الوظائف على الطبيعة ويستلزم ذلك الآتى :

- (ا) استقصاء العاملين .
- (ب) مقابلة الرؤساء لمراجعة النتائج .
- (ج) إستخدام أسلوب الملاحظة أحياناً .
- ثالثاً : شرح أبعاد الدراسة للعاملين والإدارة من ناحية :
 - (١) أهدافها .
 - (ب) بجالات الاستخدام الأساسية .
 - (ج) أسلوب جمع البيانات.
 - (د) تشكيل فريق الدراسة ومهمة كل عضو .
- (ه) إلتزامات الإدارة والتسهيلات المفروض تقديم ١٠
- رابعاً : تحديد أنواع البيانات المطلوب حصرها من الوظائف مثل:
 - _ معاومات أو لمة عن الوظيفة:
 - اسم الوظيفة.
 - القسم الذي تتبعه.
 - مكان العمل.
 - ــ الأعمال المطلوبة من الوظيفة:
 - وصف موجز للعمل الذي يؤدي .

- وأجبات تؤدى بصفة يومية متكررة ،
 - واجمات غير متكررة .
 - "السلطات المرتبطة بأداء العمل.
 - _ المستوليات التي بتحملها شاغل الوظيفة.
 - ـ الظروني التي يؤدى العمل في داخلها.
- هيكل الاتصالات بين الوظيفة وغيرها من الوظائف.
- أنواع الآلات والأدوات والمـــواد المستخدمة إذا كانت طبيعة الاعمال تقتضى ذلك .
 - خامساً : تصمم قوائم الإستقصاء .
- سادساً : تجميع وتحليـل ومراجعة البيــانات التي نم تجميعها بواسطة الإستقصاء والمقابلات والملاحظة إذا احتاج الأمر ذلك .
 - سابعاً . تحليل الوظائف:
 - (١) تحديد أعباء وواجبات ومسئوليات كل وظيفة .
 - (ب) تحديد مواصفات الشخص الملائم لمكل وظيفة .
 - ثامناً : إعداد الكشوف النهائية لتوصيف الوظائني .
 - تاسعاً : مراجعة الكشوف مرة أخرى بواسطة الإدارة .
- عاشراً : تخزين معلومات وصف الوظائف فى الكمبيوتر إذا اقتضى الآمر ذلك .

ثانياً: الإختياد:

تعتبر سياسة الإختيار من أهم سياسات الأفراد حيث أنها تحدد نوع القرارات التي يتم على أساسها تحديد عدد ونوعية المهارات الإنسانية التي تتدفق إلى التنظيم . ويتوقف على العدد والجودة مستقبل هيكل العالة في المشروع وبالتالى تتوقف إلى حد كبير قدرة الإدارة على إمكانية تحقيق أهداني للشروع .

و تنبثق هذه الأهمية من العوامل التالية :

إ ـ سياسة الإختيار تعتبر أولى خطوات التدفق البشرى إلى الهيكل
 التنظيمي .

 حدد كفاءة الاختيار قدرة الإدارة على تصميم بقية السياسات الحاصة بالأفراد.

٣ _ ترتبط كفاءة الاختيار باحتياجات المشروع من التدديب مستقبلا

ع _ تؤثر سياسة الاختيار في فرص الترقية مستقبلا .

.ه ــ تؤثر كفاءة الاختيار في معدلات الدوران ومعدلات فاقد العمل.

إلا رتفاع المنزايد في تكاليف العالة يحمل من الضرورة التركيز
 إختيار أنسب المهارات الإنسانية التي تتلام مع الوظائف الموجودة .
 يمكس أهمية تحديد القدر المناسب من العالة تلافياً لمشاكل العالة الزائدة
 والعالة الناقصة في بعض القطاعات :

لا مسلسة الاختيار يؤثر إلى حدكبير في تحقيق مستوى معين
 من الكفاية الانتاجية .

٨ – أن كثير من مشاكل العالة الموجودة حالياً قد ترجع إلى حد.
 كبير إلى سوء سياسات الاختيار والتميين التي اتخدت في الماضي .

منأجلذلك كثيراً ما يطلق علىسياسة الاختيار بأنها مفتاح الدخول والتأثير فى كفاءة التنظيم بصفة عامة .

وكما سبق أن ذكر نا فإن تحديد العدد المناسب اللازم تعيينه بجب أن يتم من خلال خطة متكاملة الآدكان لتخطيط القوى العاملة،فاختيار عدد معين من الأفراذ فى فترة زمنية معنة سوف يؤثر على نمط التدفقات الداخلية ، والمفروض أن تتم هذه العملية فى ضوء تقديرات لما سوف يحدث فى المستقبل .

ولنلك فإن سياسة الاختيار [تتطلب وضع أسس سليمة يهتدى مها فى التعرف على احتياجات المشروع من الايدى العاملة بالمهادات المناسبة.

ومن العوامل المساعدة على ذاك تحليسل الوظائف وتحديد الشروط الواجب توافرها فى الاشخاص الذين يشغلونها ، ويجب أن يكون التحليل دقيقاً من واقع وصف شاغل الوظائف الموجودة داخل التنظم ،

مصادر الاختيار :

قد يتبادر إلى الذهن أن الاختيار والتميين لا بد أن يتم بالضرورة من سوق {العمل الخارجى فى كافة الاحوال، ولىكن مفهوم الاخبيار أكثر إتساعاً وشمولا من ذلك .

فحينا تخلو وظيفة معينة أو بجموعة من الوظائف يكون أمام الإدارة عادة مصدران للبحث عن الشخص أو الاشخاص المناسبين هما: (1) الإختيار من العالة الموجودة داخـل المشروع (سوق العمل. الداخلي) .

(ب) الإختيار من خارج المشروع (سوق العمل الخارجي) .

فالإختيار من الداخل قديتم عن طريق النرقية أو النقل إذا ما توافرت. في الأشخاص الحاليين الشروط اللازمة لشغل الوظيفة الأعلى.

وحتى تكون عملية الاختيار فعالة فعلى الإدارة أن توفركافة البيانات اللازمة لإختياد الشخص المناسب،وهنا تلعب سجلات الأفراد دوراً هاماً في توفير هذه المعاومات ، حست تظهر فها السانات التالمة :

إنات عن سن العالة الحالية .

٢ ــ بيانات عن مدد الخدمة المختلفة داخل المشروع وخارجه .

٣ ـ بيانات عن خبرة كل فرد الماضية والحالية .

ع ... بيا نات عن المؤهلات المختلفه العالة .

م. بيانات عن مستوى الاداء الحالى الشخص فى الوظيفة ومستوى.
 الاداء المتوقع .

يضاف إلى ذلك أن وصف الوظائف بمد الإداره بعيـانات قيمة عن طبيعه وواجبات ومسئوايات الوظيفة المراد الاختيار لهــا والمهارأت الإنسانية اللازمة لآداء هذه الواجبات وتحمل مسئوليات الوظيفة،أى أن توافر البيانات عن العيالة داخــل المشروع تسهل للإدارة إختيار أنسب الأشخاص من سوق العمل الداخلي .

ورغم أن الاختيار من الداخل يعتبر المصدر الرئيسي لشغل الوظائف

الشاغرة فى مختلف مستويات التنظيم إلا أن ذلك لا يمنع مر التجاء علادارة أحياناً إلى الاختياد من خارج المشروع لسبب أو أكثر من الاسمال التالية:

١ ــ قد لا يوجد الشخص المناسب داخل المشروع بينها يوجد فى
 سوق العمل الخارجي أو فى منشأة أخرى.

ل قد تفضل الإدارة من وقت لآخر أن تمد المشروع بدما. جديدة،
 خصوصاً فى بعض التخصصات النادرة أو المهارات الإدارية العليا أملا فى
 تغيير تمط الإدارة الحالى وعاولة خلق مناخ قنظيمي أكثر ملاءمة.

 لا ـــ قد تخلو بعض الوظائف فجأة دون أن يكون هناك إعداد سابق لحط بشرى ثان .

المعلومات المتاحة عن العالة فى المشروع أكثر من المعلومات
 الخاصة بالعمالة الموجودة خارج المشروع .

٢ ــ الأشخاص الحاليين أكثر دراية بالمناخ التنظيمي وأكثر تعوداً
 عليه وبالتالى فإن عملية التكيف في الوظيفة الجديدة يمكن أن تكون أسر نسبهاً.

من حق العمالة الحالية أن تتوقع الترقية وشغل الوظائف الأعلى
 ف داخل تنظياتهم .

٤ – الترقية من داخل المشروع لهـا تأثير كبير على الروح المعنوية

داخل التنظيم ، فالإحساس بوجود فرص وظيفية أفضل وانفتاح قنواسته الترقية أمام العاملين يحفز الأفراد على العمل ويخلق جواً من الاستقرار. الوظيني .

خلاصة الأمر أن الاختيــاد قد يتم من داخل المشروع وقد يتم من خارجه أبضاً .

و إيجاد الشخص المناسب لوظيفة معينة . الشخص المناسب فى المسكان للغاسب ، ليس بالعملية السهلة وإنما تحتاج إلى إجراءات ومراحل عديدة بمر من خلالها المتقدمين للوظيفة بعد الإعلان عنها .

وتستخدم أساليبعديدة لمحاولة تقييم كفاءة المتقدمين واختيار أفضلهم منها على سبيل المثال لا الحصر الحصول على أكبر قدر مر المعاومات الأولية من خلال طلسات الاستخدام ثم إجراء مقا بلات وقد يلى ذاك إجراء اختيارات معينة بكون الهدف منها التعرف على قددات الفرد الحالية والمستقبلة أيضاً .

وعادة نجد أن الادارة تستخدم كل هذه الأساليب معاً لمحاولة الكشف. عن الجوانب المختلفة للمتقدم للوظيفة .

فالاختيار كما أشرنا فيما سبق يعتبر مفتاح التحكم فى كفاءة المشروع. وكفاءة التنظيم إلى حد كبير .

ثانياً : التدريب:

يحتل التدريب أهمية عاصة في بجال إدارة الأفر ادحيث يعتبر أحسمه السياسات الرسمية لتنمية القوى البشرية داخل التنظم . فالفرد عادة لا يتم اختياره و تعيينه لشغل وظيفة واحدة طوال حياته في المشروع وإنماتتوقم الادارة أن تتو افر لديه القدرة والكفاءة لشمغل وظائف أخرى ، كما أن الشخص نفسه توقعات وآمال وحاجات يرغب فى إشباعها داخل العمل . ولذلك فإن المهارات التي ببدأ الفرد بها عند بداية تعيينه عادة تحتاج الحاصقل وتطوير مستمر _ بواسطة التدريب سواء كان التدريب مباشر أو غير مباشر أ وغير وسمى .

ومن هنا فإن سياسة التدريب ترتبط إلى حد كبير بسياسة الاختيار . هكفاءة الاختيار تقلل نسبياً من عب التدريب على الادارة وتقلل عن تكلفته .

وتظهر أهمية التدريب للقوى العاملة للأسباب التالية(١):

 التدريب ضرورى لمن بالتحقون بالينظم لاول مرة حى يمكن إعدادهم لاداء وظيفة معينة.

 ٢ ــ تغير الوظائف من وقت لآخر بسبب النغير التكنولوجي والتغير التنظيمي و محاولة إعادة تصميم الوظائف للإرتفاع بدرجة الرضا عن العمل،
 كل ذلك يحتاج إلى تدديب مستمر .

 س ـ التوسع فى المشروع وظهور صناعات جديدة ووظائف جديدة يحتاج إلى إعادة تدريب العالة الحالية حتى تتلام مع احتياجات الوظائف
 الجديدة .

⁽١) لمزيد من التفاصيل أنظر:

دكتور شرقى حسين عبد الله ، سياسات الأفراد، دار النهصة العربية ؛ علطمة الثانمة ، ص ١٤٧ - ١٤٩ .

إلى الفطروف الاقتصادية
 والتغيرات في أذواق المسلمكين بما يترتب عليه التوسع في بعض الاحيان
 والانكاش أو الاختفاء بماماً في أحيان أخرى. ولذلك فإن إعادة انتشاد
 العالة الحالية يتطلب عادة تدريب من نوع خاص.

وتهدف برامج التدريب إلى تحقيق المزايا التالية:

١ – تخفيض تكاليف العمالة .

٢ ـ تخفيض تكلفة المواد الخام ومهات الصنع.

٣ _ تخفيض معدلات الدوران وفاقد العمل .

. ٤ - تخفيض التكاليف الخاصة بخدمة العملاء.

ه ـــ صقلمهاد د ذاته و تطویرها حتی تتلام معوظائف أخری.

والهدف النهــــائى هو الارتفاع بمعدلات الكفاية الانتاجية وتحقيق أهدانى التنظيم وكذلك أهداف الأفراد .

والمهم فى التدريب هو أن يتم تحديدالحاجة الفعلية التدريب سواء بالنسبة للوطيفة أو بالنسبة للفرد شاغل الوظيفة حتى يتم التدريب بفاعلية وحتى لا تنفق المشروعات أمو الاطائلة على برانج تدريب لا تعرف الهمدف منها. ولذلك فإن البيانات المتاحة عن معدلات الآداء فى المستويات التنظيمية المختلفة ومعرفة قدرات ومهارات الآفراد تعتبر أساساً لتحديد الحاجية الحقيقية للتدريب

وقد بتم التدريب داخل الوظيفة بصفة تلقائية من خبلال إرشادات وتوجيه الرئيس المباشر أو يتم فى شكل برامج تدريب رسمية لمجموعات من العاملين. وهنا قد يجرى التدريب داخل المشروع تحت إشراف أخصائيين فى التدريب تابعين عادة لإدارة الأفراد أو قد يتم إرسالهم لحضور دورات. تدريبية تعةد بواسطة أجهزة متخصصة فى تقديم برايج التدريب .

وإذا كان من السهل نسبياً "تحديد احتياجات التدريب للمهالة المرتبطة بالإنتاج مباشرة نظراً لإمكانية وجود وصف دقيق لوظائفهم وقياس معدلات. أداؤهم فإن الصعوبة تظهر بالنسبة لوظائف الإدارة الوسطى والإدارة العليا. حيث أن وصف هذه الوظائف لم يمكمتمل نضجه ، كما أن نتائج التدريب لاتظهر فيمثل هذه المستويات إلافي الآجل الطويل.ورغم ذلك فالمحاولات مستمرة في التعلوير وجهود الباحثين لاتبوقف عند حد سواء في بجال تحديد احتياجات الندريب أو في تقيم فاعلية البراج المقدمة.

وسوف يتم التركيز بصفة خاصة على أحد مستويات المهارة فى التنظيم وهى العبالة الماهرة ، فظراً لمــا لها من أهمية فى قطاعات الإنتاج و تأثير فى معدلات الكفاية الإنتاجية . ولدلك سنتمرض لأساليب تدريب العبال المهرة بالتفصيل مع التركيز على الناحية التطبيقية فى جمهورية مصر المربية.

الفصل لت اسع

الفاهيم المختلفة للعامل الماهر

أصحاب الياقات الزرقاء:

تضم هذه الفئة مهنا عديدة ، وعلى الرغم من أن الأهمية النسبية لكل مهنه من هذه المهن تتفاوت فى داخل المؤسسة إلا أنها تكل بعضها البعض ولكى نوضح ما نقول سنضرب مثلا بصناعة معروفة لشا وهى صناعة د صيانة السيارات ، ويعمل فى هذه الصناعة من أصحاب الياقات الزرقاء (الصناع) ميكانيكي السيارات عامل شحن بطاريات عامل إصلاح الكاوتش عامل غسيل السيارة عامل تعبئة البنزين وغيرذاك من العهال.

هذه المهن الست بالرغم من انتهائها لأسرة واحدة أو إلى صناعة واحدة الا أنها تختلف فيها بينها منزاوية لها أهميتها الكبرى وهى زاوية المهارة .

كل من ميكانيكي السيادات وكهربائى السيادات يحتاج لسفوات طويلة من التدريب يتقن خلالها بحموعة عديدة من المهارات اليدوية اللازمة المهنة ويددس ـ فيها إلى جانب ذلك المعلومات النظرية الضرورية لها ، بيد أن كلا من عامل شحن البطاريات وعامل إصلاح الكاويتش لا يحتاج إلا لشهو رقليلة من التدريب ولا يطلب منهسوى إتقان عدد محدود من المهارات إلى جانب الإلمام ببعس المعلومات النظرية القليلة ، أما عامل غسيل السيارات وعامل تعبئة البنزين فلا يحتاجا عادة إلى تدريب يذكر .

أنواع العمال بحسب درجة المهارة:

يمكن تقسيم طائفة العمال بحسب المهارة إلى (٢)

- ر ــ عامل ماهر .
- ۲ ــ عامل نصف ماهر .
 - ٣ _ عامل غير ماهر .
 - طائفة العمال المهرة (٢):

يتضح من المثال الشابق أن العال غير المهرة أمرهم يسير ولايمثلون أى مشكلة للمؤسسات ، كما يتضح ان العال نصف المهرة يحتاجون لإعداد ولكن إعدادهم ليس بمشكلة ، حيث يمكن للمؤسسات أن تقوم به دون عناء كبير ، أما العمال المهرة فرؤلاء يستفرق إعدادهم مدة طويلة و تجهيزات معينة .

ومع عدم التقليل من أهمية أى من هذه الطوائف الثلاث للصناعة باعتبار أن كلامنها تكمل الآخرى ، فإن لطائفة العيال المهرة أهمية خاصة لا للمرسسات الصناءية فقط ولكن للاقتصاد القومى ككل .

ومن إحصا. بالعينة عن الفوى العاملة فى مصر سنة ٥٧ / ١٩٥٨ [تضح أن بجموع قوة العمل كان ١٠٣٩٠٠ عامل مقسمين على النحر التالى :

(١) عمال مهرة ويكونون ٣٥ / من مجموع قوة العمل (٣٦٠٠٠٠) عامل.

 ⁽١) محمد سيف الدين فهمى ، التنبر بالإحتياجات من القوى العاملة .
 التخطيط التعليمي باص ٩٨ .

⁽٢) بحث غير منشور المؤلف.

(ب) عمال نصف مهرة وغيرمهرة وبكونون ٦٥٪ من بمحوع قوةالعمل (٦٧٩٠٠٠) عامل .

ومن هذه الإرقام يتضح لنا أهمية العمال المهرة للصناعة. (١)

وإذا افترضنا أن مترسط أجر العامل الماهر خسون قرشاً فى اليوم عان ما يتقاضاة العمال المهرق اليوم عان ما يتقاضاة العمال المهرق اليوم ١٨٠٠٠ جنية ، وفى السنة حوالى ٢٥ مليون جنية ، فإذا كانت كفاية الماهر ١٠٠ / مثلاً فإن ١ / همبوط فى السكفاية معناه خسارة قددها ١٠٠٠ جنية فى السنة ، هذا عدا الحسارة غير المباشرة الى تنسب عن النقص فى المهادة الذى بتسبب فى إدلك

تعريف العامل الماهر:

من الصعب وضع تعرب عند العامل الماهر ، وسبب ذلك أن هناك درجات كثيرة من المهاره لا يمكن تمييزها بسهولة على الأقسل بالنسبة للاغراض الإحصائية كما أنه لا يوجد دائماً توافق بين المهادة والتعلم الذي يحصل عليه العامل.

فكثير من العيال الذين هم على درجة عالية من المهارة قد لم كتسبوا مهارتهم عن طويق الحبرة المباشرة دون أن يكونو احصلوا على أى قسط من التعليم العام أوالفنى ، إلا أن التطورات التكنولوجية والصناعية الحديثة قد حتمت أن يكون العامل الماهر قد حصل على حد أدنى من التعليم العام بالاضافة إلى قسط مناسب من المعرفة والثقافة الفنية . فالعامل في الصناعة

 ⁽١) محمد أحمد العربي . أهمية الصانع الماهر في المؤسسة الصناعية .
 مجلة الكذاية الانتاجية العدد الرابع . أكتوبر ١٩٦٠ صفحة من ١٤٠٥مـ

الحديثة يحتاج لآن يقرأ الرسم الصناعى المعطى له ويفهمة وينفذه ؛ وأن يكون حسن التصرف سربع التمكيف ، قادر على تفيير عمله داخل مهنته فى أى وقت من الأوقات .

و بنا. على ذلك يمكن تعريف العامل المساهر (۱) بأنه الشخص الذي يلم بجميع الخبرات والمبارات العملية في مهنته ، بالإضافة إلى إلمسامة بالمعرفة والثقافة الفنية والعامة المتصلة بمهنته نما يجعله قادرا على التصرف وتحمل مسئولية العمل الذي بقوم به .

وهناك تعريف آخر للعامل الماهر يبين أنه هر الذى ينتظر أن يقوم داخل نطاق مهنته بجميع العمليات أو أغلبها فى تكويناتها المركبة والمختلفة وذلك دون مساعدة إضافية أو تعليمات من جانب الملاحظ أو السكنولوجي، كما يجب أن يكون العامل الماهر قادرا على قراءة رسم التشغيل ملما بالمهادف الأساسية المتعلقة بخواص المواد والنواحي التسكنولوجية في مهنتهه وتركيب المعدات وقو اعدض بطها وصيانتها واستخدام المدد وطريقة صيانتها وتناوها وأن يكون لديه المعلومات الهامة عن إقتصاديات الإنتاج وعن الطرق الموضوعية لوفع الكفاية الإنتاجية وإحتياجات السلامة والامان (٢)

ومن هذين التعريفين يمكن بيان أهم الصفات التي يجب توافرها في العامل المساهر وهي :

 إ - ضرورة إجادة العامل المماهر لجميع العمليات أو أغلبها في نطاق مهنته .

⁽١) محمد سيف الدين فهمي . المرجمع السابق . صفحة ١٩٧ .

 ⁽٢) مصلحة الكفاية الإنتاجية ، توضيات وف الخبر ا السوفيت عن مشاكل التدريب المني والفي في مصر ، ١٩٦٥

- ٢ أنه يعمل في مهمه معقدة نسبياً .
- ٣ ــ أن يؤدى معظم عمله دون توجيهات أو تعلمات من الملاحظ.
 - ع ــ القدرة على قراءة رسوم التشغيل.
- ه الالمام بالمعارف الأساسية المتعلقة بخواص المواد والنواحي التكنولوجية في مهنتة .
 - ٦ القددة على تركيب المعدات والدراية بقو اعد ضبطها وصيانتها .
- لا تسكون لديه المعلومات العامة عن إقتصاديات الإنتاج وطرق
 رفع الكفاية الإنتاجية
 - ٨ ــ القدرة على التصرف وسرعة التكيف داخل مهنته.
 - ويمكن جمع الصفات السابقة في ثلاثة عناصر رئيسية هي:
- (١) ضرورة المام العامل الماهر بجميع الخبرات والمهارات الفنية المتعلقة يمهنته الماما كاملاً ، ويضم العنصر الصفات (١ / ٢ / ٢ ، ٢)
- (-) ضرورة المامالعامل الماهر بالمعرفة والثقافة الفنية والعامة المرتبطة بمهنته والتى تجعله قادراً على التصرف وتحقيق قدراً من الممرونة وسعة الأفق ويضم هذا العنصر الصفات (٣ 6 6 2 6 0 0 ٨).
- (ح) أن يكون لدى العامل الماهر حداً أدنى من المعارمات العامة عن إقتصاديات الإنتاج وطرق دفع الكفاية الإنتاجية ويمثل هذا العنصرالصفة دقم (٧).

ولعل العنصرين الثانى والثالث هما اللذان يفرقان بين العمل الماهرالذى

يكتسب مهارته داخل العمل فى جو الإنتاج بالمهارسة والحبرة فقط ، والعامل الماهر بمفهومه الحديث الذي يكتسب مهارته على أساس خطة علمية فى اكتساب هذه المهارات .

وقد حاول الباحث أن يحدد مفهوم العامل المِساهر لدى رجال الإنتاج عن طريق توجيه السؤال التالى لملاحظى الإنتاج ومشرق التدريب العملى فى شركات قطاء الغزل والنسيج .

السؤال ما هي أهم الصفات التي تميز العامل الماهر عن غيره من العمال ؟ ----والجدول الآتي يوضح الإجابة على هذا السؤال .

الذتىب		الصفات
مشرفو التدربب	الملاحظون	
		أولاً : صفات تهتم بالمهاراتالعلمية الفنية :
/. ٦٨	٥١٦٦./	(١) اخطاؤه بسيطة في العمل
مر ۲۸ /·	٥د٠٢.	(٢) لا يتعرض كثيراً لحوادث العمل
• •	/. 70	(r) يمكنه صيانه الآلة التي بعمل عليها لعطل بسيط إ
1.75	/. \	ثانياً: صفات تهتم بالمهارات النظرية:
.1.00	./	(١) يمكنه قرآءة الرسومات الصناعية
·/. VY	٥٧٥٠/	
1/. ٧٦	٥٧٥٠/٠	(٢. يردى عمله دون الرجوع لتوجيمات ا الملاحظ إلا نادراً .
		l
		ثانياً: ٣- م بضرورة المام العامل بطرق رفع
		الكفاية الإنتاجية .
1/. ٧٦	٥د٧٥.	(١) يقلل من عوادم الإنتاج
1.70	٥٥٧٠٠/٠	(٢) يقلل من نسبة الإنتاج المخالف للمو اصفات
,-	, ,	رابعاً : صفات أخرى عامة :
1/. 27		(١) يعمل في مهمة معقدة نسبياً
7.	٥د٧./٠	(٢) يهتم بالصورة النهائية العمل من حيث ا
	,	المظهر والجودة .
	1/.0	(٣) القدرة على التصرف في بعض الأمور
	/	(٤) الأعتراني بالخطأ
	٥ر٢ /٠	(ه) تجهن العدد اللازمة بدون أو امر
	//.	(٦) بجدد دائماً في طريقة العمل
	٥د۲ <u>/</u>	(٧) آديه قدرة على تفهم و استيعاب الأو امر
	1. 150	(*)

ومن الجدول السابق يتبين الآتى:

أولاً : مجموعة الصفات الخاصة بالمهادات الفنية :

تتقارب وجهتا نظر أغلبية الملاحظين وأغلبية مشرفى التدريب في ضرورة تمتع العامل الماهر بالمهارات الفنية العملية اللازمة لمهنته التي تمكنة من صيانة الآلة التي يعمل عليها في حالة العطل اليسيط (٦٥ / ، ، ، ، ، ،) ، كذلك فإن هذه المهارات الفنية العملية تجعل العامل لا يتعرض كثيراً لحو ادث العمل (٥٠٠٥ / ، ، ٥٠٨٥ /) كما تجعل أخطاءه بسيطة في العمل (٥٠٧٠ / ، ، ، ، ، ، ، ،)

ثانياً : مجموعة الصفات الخاصة بالمهادات النظرية :

يهتم كل من ملاحظى الإنتاج ومشرفى التدريب فى الشركات بضرورة وكتساب العامل الماهر للمهادات النظرية الملائمة للمهنة التى تمكنه من قراءة الوسم الصناعى (٥د٥٠/ ، ٢٠ /) ، كذلك تمكنة من تأدية عمله دون الرجوع لتوجيهات الملاحظ [لا نادراً (٥د٧٥ / ، ٢٠ /)).

ثالثاً : بجموعة الصفات التي تهتم بضرورة إلمـــام العـــامل بطرق رفع -الكفامة الإنتاجية :

يتفق كل من ملاحظى الإنتاج ومشرفى التدريب على ضرورة إلمام العامل الماهر بقدر معين من المعلومات التى تمكنه من تحسين أدائه فى العمل كذلك تمكنه من كيفية دفع الكفاية الإنتاجية لعمله مثل:

التقليل من عوادم الإنتاج (٥٧٧٠ / ، ٧٦ /)

تخفيض نسبة الإنتاج الخالف للمواصفات (٥٧٧٠ / ١٠٠ /)

أما الصفات العامة الأخرى فلا تمثل إلا إجابات ضئيلة .

وفى ضوء ما سبق يرى الباحث بأن أى تعريف للعامل الماهر لابد أن رشمل العناصر التالية :

أولاً: ضرورة إلمـام العامل المـاهر بجميع المهارات العلمية والفنية الناصة بمهنته حتى يتمكن من إجادتها بصفة تامة .

ثانياً : ضرورة إلمسام العامل المساهر بقدر مناسب من المعرفة والثقافة أسرت الفنية والعامة المرتبطة بمهنته .

ثالثاً : ضرورة إلمسام العامل المساهر بحد أدنى من المعلومات العسامة أساسية عن اقتصاديات الإنتاج وطرق دفع الكفاية الإنتاجية.

طرق إعداد العمال المهرة في ج. م. ع:

توجد أنظمة متعددة لإعداد العال المهرة فى الصناعة ، ويمـكن حصر هذه الانظمة فعا يلي:

١ ــ نظام الصبية .

٢ - نظام المدرسة الثانوية الصناعية.

٣ _ التدريب المداخلي.

ع - نظم التاءذة الصناعية .

ه - نظم المدرسة الثانوية العامة .

وإذا التقلنا إلى جمهورية مصر العربية تجدأن الوضع الخاص بإعداد العمال المهرة فى الصناعة لا يختلف كشيراً عما هو متبع فى العالم ، وسوف نتعرض فيما يلى لشرح طرق إعداد العامل الماهر فى الصناعة المصريةوهى:

١ - نظام الصبية .

٢ - ندام المدرسة الثانوية الصناعية

٣ _ التدريب داخل العمل.

٤ - المدرسة الإعدادية الصناعية .

ه - التلبيذة الصناعية.

أولا: نظام الصبية:

عرفت مصر نظام الصبية منذ أقدم العصور ، حيث كان الصبي الذي يرغب تعلم أصول مهنة معينة يتتلد عل أبيه أو يعهد إلى صانع آخر يتتلد على يديه ، وكان الصبي يقضى مدة تدريبية في منزل معلمه حتى ينهى من التدريب . ولا يزال هذا النظام يطبق حتى الآن في معظم الورش الصغيرة وسوف نتناول نظام الصبية بالتفصيل فيا بعد .

ثانياً: نظام المدرسة الثانوية الصناعية:

تبلغ مدد الدراسة فى هذه المرحلة ثلاث سنبر اتبعد المرحلة الإعدادية وتستقبل غالبية طلبتها من التعليم العام . وقد بلغت درجة الأقبال عليها ما يؤكد تقدم الوعى الصناعى على غير ماكان فى الأعو لم السابقة (1) .

عبد المجيد العبد، تنظيم أجهزة تخطيط القوى العاملة والتدريب
 المهى فى ج ع م معهد التخطيط القومى مذكره رقم ١٣٣٣ يناير ٦٢٠. ص٧٠.

وقد ضم هذا النوع من المدارس نسبة لانقل عن ١٣٠٨ / منخريجي الإعدادية كاسمح بامتصاص نسبة من الحاصلين على الإعدادية الصناعية تقدر بحوالى ١١ / ومن الواضح أن هذه المرحلة هي التي تتحكم في تكوين وإعداد العيال المهرة الذين يمكن أن يعتمد عليهم وقد تمت دراسة بواسطة وزارة التربية والتعليم في عام ١٩٦١ لملائمة احتياجات مشروعات الحطة مع التخصصات الجارى تدريسها بالمدارس الصناعية لإعادة تخطيط وتوزيع هذه المدارس، وقد تم التركيز في هذه المداسة على برانج التدريب التعلم، القرارسة المدارسة المدارسة إلى الآتي:

١ - أهمية تخطيط برامج التدريب وفقا لمطالب الأعمال المنتظرة بدلا من تشعب البرامج لتفطى أكثر من مجال ، حيث لا يتيسر أكتساب الطالب للمهارات المتنوعة خاصة مع نقص الإمكانيات وعدم الرغبة فى أطالة فترة التدريب دون ميرد .

٢ — ظهور الحاجة بشكل ملموس إلى أهميه ترابط الجهات المستفيدة من خريجي هذه المدارس مع الاجهرة المسئولة عن التدريب لأسباب متمدده من بينها تبيئة وسائل الإنتاج وظروف العمل الفعلية التي لا تتيسر إذا بقيت المدرسة بمعزل من الحياة العملية .

ومن الملاحظ أنه وأن كنا منذ زمرب بعيد قد أخذنا نظام التعليم الصناعى عن البلاد المتقدمة فإننا لم نراع أختلافى طبائع الحياة والعمل والوعى بيننا وبينها ، ولم تتابع خطوات التطور الهائلة التي خطاتها تلك الدول فظلت برانجنا على ما هى عليه من التوسع فى المعارفى والمهارات وضلت طريقها إلى ميدان التجادب العملية التي تجعلها تتلائم مع إحتياجات العمل المتخصص وجدير بالذكر أن الدول التي أستقرت صناعتها فقلت بذلك حاجتها إلى الأفراد المدربين هي التي تميل إلى إطالة مدة التدريب من أجل تخريج أفراد ذوى مهارات متنوعة غير أنها تنجه إلى تعديد صق التخصص في حالات الضرورة والحرب وما بعدها ، وذلك من أجل تخريج أكر عدد من الأفراد في أقصر وقت ممكن وهو ما يتفق مع ظروفنا الحالية وظروف الدول النامية بصفة عامة .

ويلاحظ أرب المدارس الصناعية بوضعها الحالى تضم خليطا من التخصصات غير المتجانسة بما يؤدى إلى تفتيت الجهود وعدم فاعلية برابجها ويمكن التغلب على هذه المشكلة بإنشاء مدرسة مستقلة لكل تخصص أو يجوء التخصصات المتقادية .

ثالثاً : التدريب داخل العمل :

تستخدم كثير من الشركات المصرية هذه الطريقة فى إعداد العهال المهرة كما أن أغلبية المهارات المتوسطة الموجودة حاليا فى سوق العمل يتم أعدادها بو اسطة التدريب الداخلى ، وفى هذا النوع من التدريب يتمرف الفردعلى ما ينقصه من المعملومات أو الحمرات أو المهارات عن طريق المشاهدة والتوجيه من رؤسائه وعن طريق إنتقاله فى مجال العمل وممارسة شتى الأعمال .

وراضح أن هذه الطريقة صالحة و يمكن أن تـكون مرّكدة النتائج بالنسبة للأفراد الذين نالوا القسط الأساسى من المهارات قبل الألتحاق بالعمل ، ولكنها غير مضمونة النتائج بدون هذا القسط اللازم لمواصلة النقدم واكتماب المزيد من الحبرات كما أن تخطيطها يحتاج إلى عناية فائقة فى تقدير تسلسل الأعمال والعمليات ، بالإضافة إلى أنها تعتمد على خيرة المشرفين والموجبين لا من حيث تمكنهم فى أعمالهم فحسب ولسكن من حيث قدرتهم التدريبية على تلقين مرؤسيهم ما أكتسبوه مرب معادف ومهارات .

وعلى الرغم من أن الإنجاء الحديث يهتم بإعداد المهارات قبل الالتحاق بالعمل فإن هذا لا يقلل من أهمية التدريبالداخلي كطريقة لإعداد العامل الماهر حيث يتم اكتساب المهارات في ضوء احتياجات العمل الفعلية .

وإذا كانت ظروفنا الحالية لا تمكنا من الاعتباد على هذه الطريقة كوسيلة أساسية لحنلق جيل جديد من الفنيين والعمال المهرة السلازمة لسد حاجتنا إلى التطور الصناعي ، فإن ذلك لايمنع من الاستفادة منها كوسيلة لتحقيق الآتى:

١ حـ رفع مستوى العال القائمين بالعمل تمشيا مع تطور الفن الصناعي
 ١ المستمر وأرتقاء بعضهم في سلم الترقية لحل مشاكل الملاحظين والمشرفين .

٢ ـ تدريب المشرفين لرفع كفايتهم الإنتاجية .

ويرى الباحث أن هذه الطريقة تصلح لتسكوين العال نصف المهرة ، أما العامل المساهر المنقف فيصعب الأعتاد على هـذا الأسلوب أساسا في تسكويته وذلك للأسباب التالية :

(1) ظروف الإنتاج لاتمكن العامل من أكتساب المهارة السكليةعن طريق دراسة أجرائها ثم ربطها .

(ب) مشاكل الإنتاج في الشركات تطغى على الاهتمام بالتدريب.

(ح) العامل المــاهـر يلزمه قسط من الدراسة النظرية والفنيه يصعب تلقينه داخل العمل .

(د) طبقة المدربين داخل الصناعة أغلبهم من العمال القدامى الذين أُدتقوا بالخبرة والمهارسة، وليس لديهم بقراعد التدريب ومبادىء التعلم دراه كافية .

(٥) العامل الماهر يحتاج لمدة طويلة من التدريب بما لا يتناسب مع إحتياجات الإنتاج السريع:

رابعاً : نظام المدرسة الإعداديه المساعية :

يرجع تاديخ إنشاء هذه المدارس في مصر إلى عام ١٩٠٢ ، وقد كان الغرض منها إعداد صناع في مختلف الصناعات . ('' وكانت تسمى الودشة المموذجية ويلتحق بهما الحاصلون على النعليم الأولى أو جزء من التعليم الإبداق مع اجتياز إمتجان القبول ، وكانت مدة الدراسة أربع سنوات في الصناعات الحقيفة أو الزخرفية ، وخمس سنوات الصناعات التي تحتاج لدقة في العمل ، كاكان يخصص حوالي ٨٣ / من الوقت التدريب العملي أما باقي الوقت فيخصص الثقافة النمية والعامة .

⁽١) ا - ختاد يوسنى الربنى ، التلمذة الصناعيه والنظم الآخرى للتدريب حلقة الدراسات الإقليمية للتلمذة الصناعية بالقاهرة ، ديسمبر ١٩٦٢ ص ١ - ٤٠

ب - محد رضا مدبولى ، دراسة مقارنة بين نظم التلدّة الصناعية فى مصر وبعض الدول الأوربية ، بحث مقدم لدبلوم الدراسات العليا بكليّة الهندسة جامع القاهرة ، قسم هندسة الإنتاج ، ١٩٦١ ، ص ٤ .

ومما أفاد هذا النوع مرب المدارس قبولها بعض العمليات الخارجية للتشغيل و الإصلاح مما يعود على التلامهذ بفائدة لاتتوافر إذا ما اقتصرت المدراسة على التمارين المقررة لتلك المدارس. وانتسجيع التلاميذ للإقبال على تلك المدارس كانوا يمنحون أجوراً يومية بسيطة تتدرج في سنو اتهم الأولى حتى السنة النهائية .

وفي عام ١٩٢٩ تم تعديل مذا النظام و أصبح القبول بالشهادة الإبتدائية والدراسة فيها لمدة ثلاث سنوات ، وانخفضت نسبه الوقت المحدد التدريب العملى فأصبح بنسبة .ه / ، من المجموع الحق في الالتحال على ١٥٠ / من المجموع الحق في الالتحال بمدرسة الفنون والصناعات ، أ "نمون التطبيقية أو الالتحاق بالقسم الثانوي الصناعي بالاستمال در مستمين تخصص منها ٨٨ / من الوقت للدراسة العملية والباقي الدراسة النظرية الفنية، أما من يحصلون على الشهادة بمستوى أقل من م والباقي الدراسة النظرية الفنية، أما من يحصلون على الشهادة بمستوى أقل من مد التحقون بالمصانع والمؤسسات كصبية ، و نظراً لانخفاض مدة التدريب العملي بالمدرسة لهذه الفقد عن الشكوى منهم و اتضحت عدم كفايتهم في العمل، هذا فضلا عن أن أغلبيتهم كان يعتبر هذه الدراسة التعليقية ، وفي عام ١٩٢٧ مم تعديل نظام المدارس الإعدايه الصناعية والمدارس الاعدايه الصناعية حيث تم إدماج القسيان و تقرد أن تمكون مدة المدارسة خس سنوات .

وفى عام ١٩٥٢ تم التعديل الذي تقرر فيه إعادة النظر فى التعليم الصناعى ودبطه بالتعليم العام ، على أن تكون مدة الدراسة موحدة ، وقد تم فصل المدارس الناقويه الصناعية عن الإعدادية الصناعية وأصبحت مدة الذراسة فى المدارس الأولى ثلاث سنوات بعد الإعدادية ،وفى المدارس الثانية ثلاث سنوات بعد الإبتدائية .

وقد قسمت الدراسة في نظم المدرسة الإعدادية الصناعية إلىقسدين⁽¹⁾. (أ) مدارس إعدادية صناعية تابعة لوزارة التربية والتعلم آنذاك

(ت) فصول إعدادية تابعة للمصانع فى إدارتها، وتقوم إدارة المصانع بتعلم أبناء العبال فيها، وتخضع هذه الفصول إلى وزارة التربية والتعليم من ناحية الإشراف العلمي وسير برامج التدريس.

وقد بلغ عدد المدارس الاعدادية الصناعية في مصر ٦٤ مدرسة ، ١٢ قسماً إعدادياً ملحقاً بالمصانم في عام ١٩٦٤ ·

١ حريجو المدارس الإعدادية الصناعية كانوا يو اجهون منافسة قوية من العمال الذين يتم إعدادهم داخل العمل بو اسطة نظام الصبية ، وهم الفشة الذين وإن لم يتلقوا أىقسط من التعليم، ولكنهم يحصاون على مهادة جزئية عملية تجعلهم أكثر قددة على العمل .

٢ ــ كان من الصعب فى هذه السن المبكرة (١٥ سنة) ــ وهو السن.

⁽١) المرجع السابق مباشر ، ص ٥ - ٧ .

⁽٢) أ 🗕 عبد المجيد العيد ، المرجع السابق ، ص ٦ .

ب ــ محمد أحمد أمين ، المرجع الشابق ، ص ٤ .

الذى ينهى به التلبيذ دراسة الإعدادية الصناعية ـــإختياد و توجيه التلاميذ إلى ما يناسهم من أعمال .

٣ ــ إن مطالب الأعمال في الصناعة التقدمية تنادى بالمزيد من الثقافة
 العامة الصالحة لتقدم العامل في مهنته .

٤ — إتجهت معظم الدول الأجنبية إلى المنساداة بأن أقل مستوى من التعليم العام يمكن من الدراسات المهنية، يصل إلى تسع سنوات من التعليم العام ، وقد أجمت هذه الدول على أنه من الواجب توجيه التلميذ في هذه المرحلة المبكرة إلى دراسات وتطبيقات فنية متنوعة تكشف لأجهزة التوجيه عن ميوله واستعداده .

وفى صوء الاعتبارات السابقة صدر قرار جمهورى رقم ٣١ فى ٦ /ه / ١٩٦٥ متضمناً تصفية المدارس الاعدادية الصناعية ، وذلك بتحويلها إلى مدارس ثانوية صناعية. أما بالنسبة لفصول الإعدادية التابعة للمصانع فقد بقيت دون تغير .

خامساً: التلدذة الصناعية:

وهو نظام حديث اتبع فيجمهوريه مصر العربية منذ سنة ١٩٥٧، ويقوم هذا النظام على تدريب الشباب الراغبين في الالتحاق بالصناعة غلى نفس الآلات التي تستخدم في هذه الصناعة، وبالوسائل المتبعة فيها، بقصد تزويدهم بالمسادات والخبرات العملية وكذلك تزويدهم بالنواحى العلمية المتعلقة بالصناعة .

ويستخدم هذا النظام في المهن التي تنطلب درجة عالية من المهـادة ، وسوف يتعرض الباحث لشرح هذا النظام بالتفصيل فيا بعد . و يلاحظ على أنظمة إعداد العمال المهرة فى جمهورية مصر العربية أن الصناعة لم تستفيد بنظام المدرسة الثانوية العامة فى هذا الميدان بالرغم من أن بعض البلاد المتقدمة قد اقتنعت بأهميسة تطوير مرحلة الثانوى العام كصدر آخر من مصادر إعداد الأفراد النمنيين والمهنيين، وذلك عن طريق إدخال البرايج الفنية، والصناعية لاكتساب الطلبة مزيداً من الخبرات التي يحتاجون إليها فى مجتمعهم الحديث.

و يكنى أن نعلم أن الإحصائيات التي أجريت فى الولايات المتحدة عام ١٩٥٣ قد دلت على أن هناك حو الى مليون طالب يدرسون فى المدارس الثانوية دراسات مهنية مقابل دبع مليون طالب فى الثانوي الذى، كا دات الإحصائيات أيداً على أن هناك ... د. ٢ مدرسة ثانوية عامة ، ٢٠٠٠ مدرسة تعطى در مينية و صناعيه منها . ٤٠ مدرسة تختص بالنواحى المهنية فقط

كما اتجه الاتحاد السوفيتي إلى تطوير المدرسة الثانوية العامة اعتباراً من عام ١٩٥٨ وذلك لجعلها قادرة على تخريج أفراد من مستوى المهارة الثالثة (المهارة المتوسطة) في مختلف المهن والاعمال بجانب قدرتها على إمداد الجامعات والمعاهد العليا بنفس هؤلاء لمواصلة تقدمهم.

وواضح من هذه الاتجاهات مدى حاجتنا إلى إعادة تخطيط برامجنا التعليمية فى هذه المرحلة .

تفضيل الصناعة لطرق إعداد العمال المهرة:

أراد الباحث أن يتعرف على تفضيل الصناء، في ج م . ع لأنظمة أعداد العال المرة ، فوجه عددة أمئلة لملاحظي الإنتاح والمشرفين على التدريب في الشركات باعتبارهم الرؤساء المباشرين لخريجي طرق التدريب النظرة . .

السرّ ال: ما هي أنسب الطرق لتدريب العهال المهرة؟ والجدول الآتى يوضح الإجابة على هذا السرّ ال:

النسبة		الآرا.	
مشر فوالتدريب	الملاحظون ٣٥ <u>/</u>	مراكز التلميذة الصناعية	
/. £A /. A /. A /. £	0C73.\\ 0C77.\\ 01.\\ 0.\\	مراكز التدريب الخاصة التابعة للشركات المهارسة والحبرة فقط المدارس الثانوية الصناعية لم ببين	

ويتناول الباحث فيما بلى تحليل لإجابات كل من ملاحظى الإنتــاج والمشرفين على التدريب.

الملاحظون:

يتضح من الإجابة السابقة أن نظم مراكز التدريب الحاصة التابعة الشركات تحتل الأولوية في سلم التفضيل على الأنظمة الآخرى (هر٢٤/)، "تم يلى ذلك نظم التلمذة الصناعية ، أما نظام المبارسة والحنيرة فيحتل المركز الثالث في التفضيل ، يلى ذلك نظام المدارس الثانوية الصناعية .

مشرفو التدريب:

يحتل نظام التلدنة الصناعية المركد الأول فى التفضيل على الأنظمة الاخرى (٥٦ /)، ويتساوى فى تفضيلهم نظام مراكزالتدريب الحاصة المتابعة المشركات مع نظام المدارس الثانوية (٤٨ / ٤٨ / ٤٠) ، أما نظام المهارسة والخبرة فيأتى فى المرتبة الأخيرة (٨ / ′) كما يلاحظ على الإجابة السابقة الآنى :

١ ــ تتقالب آداء الملاخظاين ومشرفى التدريب (٥٤٦٤ / ١٨٨٠)
 يخصوص درجة تفضيل مراكز التدريب الخاصة التابعة للشركات.

۲ ــ يفضل الملاحظون خريجي التلمذة الصناعية على نظام الثانوي الصناعي (۲۰ / ٬ ٬ ۱۵ / ٬) ألأن تركيزهم أساساً على مستوى المهــــــارة وطريقة الأدا.

س ـ يفضل مشرفو التدريب نظام التلميذة الصناعية على نظام الثانوى الصناعي (٢٠ / ، ٨٤ //) ويرجع اختلاف وجهات نظر الملاحظين
 عن المشرفين إلى ما يأتى:

- (1) يوجد من بين المشرفين على التندريبعدد مناسب لديه معرفة عن نظام التلمذة الصناعية والهدني منه بخلاف الملاحظين .
- (ب) يقوم ملاحظ الإنتاج العامل على أساس من أدائه الفعلي بخلاف
 مشرق التدريب

٤ — يرجع اختلاف درجة تفضيل المارسة والخبرة فقط كأسلوب لتحكوبن العبال المهرة بين الملاحظين (٣٢٥ /) والمشرفين (٨ /) إلى طبيعة تكوين كل من الفريقين ، فطبقة الملاحظيين في معظمها نشأت وتطورت على نظام الصبية و الحبرة والمهارسة بينها المشرفون على الدريب قوجد نسبة كبيرة منهم تحدل مؤهلا علمياً وتؤمن بأهمية الاسس العلمية في الدريب.

التلمذة الصناعية والثانوي الصناعي:

كما أراد الباحث أن يتعرف أيضاً علىدرجة تفضيل الصناعة لطريقتين من طرق التدريب النظامية وهما المدارس الثانوية الصناعية ونظام التلمذة الصناعية، فتم توجيه السؤال الثانى لملاحظى الإنتاج باعتبارهم الرؤساء المباشرين الذين يمكنهم تقدير مستوى مهادة خربج كل من النظامين:

السؤال: أيهمها أفضل فى نظرك من ناحية مستوى المهاره . خريجو التلمذة الصناعية أم خربجو المدارس الثانوية الصناعية ؟

والجدول الآتي يوضح الآجابه هذا السؤال:

النسبة	الفـــــــة
), ٦٢٦٥	خريجو التلمذة الصناعية
), ٢٧٦٥	خريجو المدارس الثانويه الصناعية
), ١٠	لم يبد رأيه

ومن الإجابة السابقة يتضح أن أغلبية الأرأء (هر٦٢ /) تفضل خريجى التلمذة الصناعية على خريجى المدارس الثانويه الصناعية (هر٢٧//) من ناحية مستوى المهارة . أما الأسباب التى يستند إليها الملاحظون فهذا التفضيل فقد وردت فى إجابتهم على السؤال التالى الذى وجه إليهم:

السؤال: اذكر الأسباب في حالة تفضيلك لحريجي التلمدة الصناعية ؟ روقد كانت الإجابة كالآتي :

النسبة	الأسباب
٥٤٥٥ / ٥٤١٥ /	 بجمع خريجو التلمذة الصناعية بين العلم وخبرة العمل لان الناحية العلمية تغلب على خريجى التلمذة .
1.1130	٣ — خريجر الثانوى الصناعى لهم تطلعات تترك أثر اسيئا
'/. ^	على أدائهم . ٤ — خريجو الث ^ا نوى الصناعى يميلون للأعمال الـكتابية
،ر _{ه دا} .	والإدارية . ه ـــ خريجو التلمذة الصناعية لهم تخصص محدد
1.18	٣ - لم يبد رأيه .

ومن الآجابات السابقة يتضح لنا أن أهم الآسباب فى نظر ملاحظى. الإنتاج هو جمع خريجى النلميذة بين العلم وخبرة العمل (٥٠٤٥ /) ، أما الآسباب الآخرى فلا تحظى إلا بنسب صئيلة ، ومع ذلك فإنها تبرز بعض النواحى الى تزخذ على النظام النانوى الصناعى والتي تبعد به عن هدفه الاصلى وهو أعداد العال المهرة .

وقد اتضح للباحث من عدة مقابلات مع المسؤلين في الشركات أن نسبة كبيرة من خريجي الثانوي الصناعي لا يعملون في الوظائف المناسبة لتعليمهم وتدريبهم و إنما يعملون في وظائف كتابية و [دارية ، وقداستفسر الباحث منهم عن سبب ذلك فيينو أن أسلوب الدراسة نفسه وما يحويهمن دراسات نظريه كثيرة تصل إلى ما يقرب من (٥٠٠) من برناج الدراسة لا يؤهل خريج المدرسة الثانوية الصناعة العمل كعامل ماهر في ، كا يينو أيضاً أن بجال التخصص أوسع بكثير من احتياج الشركات ، وهذا الوضع يؤثر على كنابهم و تركيزه في أداء عمل معين .

وباعتبار أن المدارس الثانوية الصناعية تهدنى أساسا لتكريز العامل الماهم لذلك يوصى الباحث بضرورة وضع خطة شاملة يكون شأنها أن تبحث أسباب القصور في هذه الفئة من ناحية مستواها الفني، كذلك لابدمن أعادة النظر في برائج التدريس والتدريب من حيث إمكانياته و ترعية المدرسين والاساليب المتبعة في التدريب، وذلك حتى يمكن الهذه المدارس أن تسهم مع نظام التلدنة الصناعية في حل مشكاة العجز في العمال المهرة.

إما إذا أتضح من الدراسة والتقريم أن هناك هدفا آخر وراء هذه المدارس فيجب أن يجدد بوضوح ، فالملاحظ أن هناك توسما في برامج الدراسة النظرية تزيد نسبته على ٥٠/ من وقت الدراسة كما سبق أن ذكرنا ، وبذلك تجور الدراسة النظرية على المو اد الفنية والتدريب العملى ما يؤدى في كثير من الأحيان إلى إعادة تدريب خريج الثانوى الصناعي مرة أخرى عند تمينه في الصناعة المتمكن من من اولة العمل في المبنة التي يتلحق بها .

ويعتقدالباحث أن السبب وراءكثرة المواد النظرية والثقافة العاما هو الرغبة فى إتاحة الفرصة أمام الحزيجين للالتحاق ببعض المعاهد العليا فى التعليم العالى وهو ما يبعد بهم عن مجالات العمل المناسبة لهم ، و بذلك تخسر قطاعات العمل بعض الحيرات التي بلورتها التجربة .

التلمذة الصناعية وأسلوب المهارسة والخبرة:

أراد الباحث أيضاً أن يتعرف على تفضيل الصناعة لنظـام التلمدة

الصناعية وأسلوب للمارسة والحبرة فى إعداد العامل ، فتم توجيه السؤال التالى لملاحظى الإنتاج فى الشركات .

السؤال: أيهما أفضل لأعداد العامل الماهر نظام التلمذة الصناعية أم أسلوب المارسة والخبرة .

والجدول التالي يوضح الإجابة على هذا السؤال.

النسبة	النظام
00.7. 00.7.	نظام التلمذة الصناعية الممارسة والحابرة لم يبين

ويرى الباحث أن أعترانى ملاحظو الإنتاج بأهمية التلمذة الصناعية فى أعداد العامل المماهر وتفضيلهم لهذا الأسلوب على الممارسة والخبرة هرشرا هاما لمدى أقتناعهم بأهمية وضرورة الناحية العلميه فى التدريب .

ومع ذلك فقدعدد الملاحظون الذين يفضلون أسلوبالممارسة والخبرة فى أعداد العامل الماهر (ور٣٧ / ') أسبا با عديدة يمكن بيانها فى الإجابة حلى السؤال التالى :

السؤال ما هي أسباب تفضيلك لأسلوب المهادسة والحبرة .

والجدول التالي يوضح الإجابة على السؤال السابق:

النسبة	السبــــب
1. 8921	 الله فعلا التلمذة الصناعية لا يخلق العامل الماهر فعلا
1. ٢٩٥٦	٢ _ الشيادة هي أساس الترقية في نظام التلمذة، أما الخبرة
٠,	فهى أساس الترقية في أسلوب المادسة .
7, 27,7	٣ - أساوب الخبرة فقط يبعد العامل عن التطلعات للتي
·/.v	تضیع من وقته . ٤ ـــ لم یبین .
1. 1]

ويلاحظ على الإجابة السابقة أن كل الأسباب التى وردت فى تفضيل أسنوب المهارسة والحبرة (٢،١) لم تشر إلى أنه أجدى فى التدريب من أسلوب النالمذة الصناعية أنما تشير إلى حقيقة هامة هى أن نظام التلمذة الصناعية يعانى من ضعف وقصور فى تطبيقه بما يجعله غير قادر على إعداد العامل الماهر فعلا وهو الهدف منه ، أما هذا الضعف والقصور فسوفى تتعرض له بالتفصيل فما بعد .

التلمذة الصناعية ومراكز التدريب التابعة للشركات:

حاول الباحث أيضاً يتمرف على تفضيل الصناءة لأسلوبين من أساليب التدريب ينبعان في الآشراف العلمي التدربي، لجهة واحدة ، هي مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المبنى، وإن أختلفا في الأشراف الإدارى، فوجه السؤال التالي لملاحظي الإنتاج:

السؤال: أيهها أفضل فى نظرك من ناحية مستوى التدريب . نظام التلمذة الصناعية أم نظام مراكز التدريب التابعة الشركات .

والجدول التالى بوضح الإجابة على السؤال السابق

النسبة	النظام
10.75 .\" 1077 .\" V.\"	نظام مراكز التدريب التابعة للشركات نظام التلمذة الصناعية لم يبد رأيه

ويتضح من الإجابةالسابقة تفضيل|لإنتاج لأسلوب مراكز التدريب التابعة للشركات (٢٠٠٨ /) على أسلوب التلمذة الصناعيه (٢٠٢٢/) .

ويرجع السبب في ذلك إلى أن برامج التدريب تنبع أساسا من حاجة الصناعة لها كما أن مسئولية الشركات تسكون كاملة نحو خريجي هذه المراكز عا يدفعها إلى الإشراف و المتابعة على سيسير برامج التدريب وأكتشاني نواحي القصور في مستوى المهارة وعلاجها في الوقت المناسب.

و يعتقد الباحث أنه من الأفضل أن تمكون للشركات الصناعية مراكز تدريبية خاصة بها لإعداد و تدريب أفر ادها، ولسكن ليس في إمكان كل شركة إنشاء مركز تدريب مستقل لما يتطلبه ذلك من نفقات إنشاء ، وتشغيل وإمكانيات باهظة خصوصا بالنسبة للشركات المتوسطة والصغيرة الحجم وقد تستطيع الشركات المكبرة إنشاء مثل هذه المراكز كا تمفى شركة مصر الغزل والنسيج بالمحلة المكبرى وشركة مصر الغزل والنسيج بالمحلة المكبرى وشركة مصر الغزل والنسيج الرفيع بكفر الدوار.

ويلاحظأن مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى تشرفءلميا على تخطيط برامج التدريب في مثل هذه الشركات . و نطرا لأهمية هذا النوعمن المراكز، يوصى الباحث بضرورة التوسيم. فيها بحيث يلحق بكل شركة – تسمح إمكانياتها بذلك – مركز تدريب خاص بها يكون الهدنى منه أعداد العال المهرة وتنمية مهارة العال القدامى، أما الشركات المتوسطة والصغيره فيمكن أن تشترك كل بجموعة منها فى إقامة مركز تدريب مشترك لإمدادها باحتياجاتها من العمال المهرة .

الفصّ لالعاشير ال

نظام التلذة الصناعية

(المفهوم والهدف)

تعتبر التلمذة الصناعية المصدر الأساسي لإعداد العمال المهرة في كثير من المبلاد الصناعية المتقدمة، كاتعتبر التلمذة من أقدم وسائل التدريب لاعتبادها في إعداد العامل الماهر ، على تلقين النشيء ما اكتسبه من خبرات الحياة ، و قد كانت الصلة بينقداي العمال والأفراد الجدد، أما صلة القربي أو المنفعة حيث تطورت هذه الصلات في عقود بين أصحاب الأعمال، تذكيها نقابات العمال والمشرفين على نظام التلمذة الصناعية (1).

ومما هو جدير بالذكر ، أن نظام التلمذة الصناعية ، لا يمكن فصله وتخطيطه بإنسزال عن باق الأساليب الآخرى للتدريب، فلا بد أن يرتبط تماماً بداق النظم الآخرى للتدريب .

تطور نظام التلمذة الصناعية:

⁽١) عبد الجيد العبد ، المرجع السابق ، ص ١٢ .

أولا: في ظل نظام الحرف اليدوية :

إتخذ نظام التلمذة الصناعية أسكالا متعددة . خلال العصور المختلفة،

وكان نظام الصبية هر أقدم هذه الصور(۱)، حيث كان الصبي الذي مرغب تعلم أصول مهنة معينة يتتلذ على يد أبيه فيكشف له عن أسرارها أو يعهد به إلى صانع آخر يتتلذ على يديه، وفي هذه الحالة كان الصبي يقضى مدة تدريبه في منزل معلمه حتى ينتهي من التدريب، فيكان على هذا الصبي أن يقوم بخدمة معلمه، والقيام على داحته طوال هذه المدة، وقد ساعد الشتغال هؤلاء الصبية جنباً إلى جنب مع معلمهم على تخفيف حدة علاقات العمل و يخاصة في نظام الطوائف.

وقد ساعد ذلك على فض النراع فى الملاقات، كما ساعد أيضاً على إبراز تمواحى القوة والضعف فى الصبى ، فأسندت إليه الاعسال التى تلائمه ، واستسكمل أوجة النقص فيهم ، ولا يزال هذا النظام يطبق حتى الآن فى معظم الورش الصغيرة ويدرب هرالاء الصبية على أيدى القدامى من العمال وفى فترة تختلف باختلاف نوع المهنة .

ولقد ظهرت عيوب عديدة لهذه الطريقة أوردها فيما يلي : ـ

 ⁽١) مهدى حسن زويلف ، أثر الحركة العمالية والتغييرات الاجتماعية
 على سياسات الأفراد فىالعراق، سالة دكتوراه مقدمة لقسم إدارة الأعمال
 مكلية التجارة جامعة القاهرة ، ٩٦٨ ، ، ص ١٦١ .

الناك لم يكن هناك على بد صانع قديم ، لذلك لم يكن هناك ضان بأن يكون الصانع نفسه ملماً بالمهنة على الوجه الصحيح .

 حتى لو سلمنا بمهارة ذلك الصانع (المعلم) فما هو الضهان بأنة سيمتنى بالصي العناية الكافية ، ولا بضن عليه بما لديه من معاومات .

س ـ وإذا استبعدنا هـذا أيضاً ، وافترضنا أن كل المعلمين من ذوى
 القلوب الطيبة ، فما هو الضهان أن الصبي ستمر عليه أعمال يكوني تنوعها
 لتغطية جميع أصول المهنة، بينها هو مقيد بنوع العمل الذي يقوم به معلمه .

ي ــ ثم ماذا يضمن لنا أن الصبي ستتــاح له الفرصة ، لــكى يتددب الوقت الــكافى على كل أصل من أصول مهنته .

ه ــ وهل يمكن للحبي في ظل هذا النظام أن يحي تلك المعلومات
 الفنية والنظرية اللازمة لمهنته ، والتي تنظلها حاجه الصناعة الحديثة ، كما أنه
 ليس هذاك ما يضمن تلقين هذه الأصول على الوجه الصحيح .

ثانياً: التدريب في ظل الإنتاج الميكمانيكي:

وعلى أثر الثورة الصناعية، وما ترتب عليها من زيادة الإنتاج، وظهور المصنع المسكمانيكي، وما صحبه من ظهور الوحدات الإنتاجية الكبيرة، تعددت الحرف، وزاد الطلب على العمال المهرة، وكان من الطبيعي ألا ين نظام التدريب بطريقة الصدية باحتياجات المهن المتعددة لذلك تحرل نظام التدويب فى المنزل إلى المصنع'، وخفضت مدة التدريب ، وأصبح أسساسها الإتفاقات المكتوبة بينصاحب العمل والتلميذ أو ولى أمره إذا كان هذا التلميذ قاصراً . ولقد ظهرت أيضا عيوب(١) هذا النظام فى الآتى :

أولاً : عدم جدوى التدريب فى المدة الأولى للإلتحاق بالعمل، لقيــام الصى بأعمال لا علاقة لها بالتدريب .

ثانيا: استغلال صاحب العمل الصي.

ثالثاً : لا يزود الصبى أثناء فنرة تدريبه بأى ثقافة فنية أو عامة عــــــــا لا تساعد على خلق العامل المثقف الماهر .

رابعاً : عدم وجود وعى تدربي أصلا بالمصانع .

خامساً: عدم توافر المدرب الصالح نفسه .

لذلك فإن قصورهذا النظام في إعداد العامل الماهر ، مع التطور الهائل الذي طرأ على كيان الصناعة ،حيث تقدمت الصناعة تقدماً سريماً وكان هذا التقدم أسرع بكشير من طاقة نظام التدريب ، طبقاً لنظام الصبية، أو التدريب داخل المصنع ، حيث لم تمد هذه الأساليب صالحة لتفذية الصناعة بالعامل الماهر، وكان لا بد من تغيير تلك الأساليب السابق ذكرها، وإيجاد بديل لها، مع الأخذ في الاعتباد ضرورة الإبقاء على المزايا المستفادة من

 ⁽١) أ- لمختار يوسف الزبني التلمذة الصناعية والنظم الأخرى للتدريب، المرجع السابق، ص ٤.

ب ـ محمد رضا مدبولى ، المرجع السابق، ص ١٢ .

جـ فؤاد أحمد شريف ، المرجع السابق، ص١٥٦ .

. تلك النظم، و تلافى المساوى/ التىأحاطت بها، وعاد التفكير إلى نظم الصبية مرة أخرى، ولـكن تحت اسم آخر هو (التلمذة الصناعية) .

تلك الطريقه التى يتم فيهما التدريب فى المصانع نفسها. أو على نفس الآلات الموجودة بهما ، وبالوسائل المستعملة فيهما ، ووضعت لذلك بمض الآسس التي تلزّر بهما الجهات المعنية بالتدريب أهمها :

- (١) تحديد مسئوليات وواجبات الجهات المعنية بالتدريب.
 - (ب) وضع مواصفات موحدة للمهن،
 - (ح) تحديد ظروف العمل التي تلائم التدريب.

ولقد أعطت الحرب العالمية الثانية حركة التلمذة الصناعية دفعة قوية. للأمام للأسباب الآنية:

إلى درجة كبيرة ، تتيجة از يادة الطلب
 عليهم في معظم الدول الأوربية .

لا ـــ زيادة الدخول المتوقعة ، قد أغرت الشباب والآباء على عــدم
 قبول الوظائف دون تدريب قبل العمل .

تطور الإجراءات والقوانين التي تحمى الشباب والبالغين والصبية
 من مضار العمل.

ولقد أدى التوسع فى التدريب، وازدياد الحاجة إليه، إلى نشأة بعض المشاكل التي واجهت الصناعات المشرف على التدريب وهي :

 (م) أصبحت القواعد القانونية التي تحـكم نظــام التدريب ، وكذلك تـكوين منظات التدريب غير ملائمة التطور .

أنواع التلمذة الصناعية .

أولا: الإشراف أو الصبية،وهو أقدم أسلوب عرفه التاديخ الصناعى، فى تكوين العال المهرة، وليكنه فى انقراض مستمر.

ثانيا: التدريب بالمدارس لطول الوقت، وهي المدارس الشانوية الصناعية. وأهم خصائصه:

(1) يتخذأساوب التدريب طابعا أكاديميا يصيع فيه النشاط الصناءى وتصبح فيه القرارات أكثر من اللازم .

وس) المعلم أقرب إلى المدرس في التعلم الصناعي منه إلى المدرب الصناعي.

ثالثًا: الجمع بين التدريب بالمدارس الصناعيـة والصناعة . ولا يتلائم هذا النوع معاحبياجاتنا إلاإذا تغيرت خطة التدريب وزادت إمكانياته.

رابعا: التلمذة الصناعية الجماعية:

وينضم فيها عدد من المؤسسات الصناعية الصغيرة بعضها إلى بعض لإيجاد تسهيلات داخل مصانعها ، لتدريب التلاميد الذين يفدون إليها من المؤسسات المشتركة، وهذا النظام عتاج إلىالتعاون الوثيق بين المؤسسات المشتركة في النظام، ولكن عيه أنه كالسلسلة قوتها هي قوة أضعف حلقاتها.

خامساً: التلمذة الصناعية في مراكز التدريب المني:

وهو أُحدث أساوب تقبعه الدول فى تىكوين العامل المــاهـر، ولضيان. فأعلم هُــا النظام لابد من توافر الاركان الاساسية التالية : ١ -- وجود المدرب الصالح الذي يجمع بين مهارة الصناعة ، والقدرة على التلقين .

٢ – توافر إمكانيات التدريب الى تتلائم مع المعدات الموجودة
 في الصناعة .

٣ - المراجع ــــة المستمرة لبرامج التدريب ، لمعرفة مدى ملائمتها
 الإحتماجات الصناعة .

ع ــ المراجعة المستمرة لمواصفات المهن معاعادة توصيفالوُظائف.

التقبع المستمر لحل مشاكل التدريب داخل المراكز.

٦ - الربط بين برامج التدديب والأساليب الآخرى المتبعة فى الصناعة.

٧ _ تخطيط إحتياجات الصناعة بما يتلائم مع إمكانيات التدريب.

٨ ـ ضرورة رسم سياسة لدوافع التدريب وحرافر العمل .

مفهوم التلاذة الصناعية :

1 - يعرف بعض الكتاب نظم النامذة الصناعية على أنه عقد قانونى مم بين والد الصبى وصاحب إحدى الحرف، يتعهد صاحب الحرفة بمقتضاه بتعليم الصبى الحرفة في مدة تصل أحياناً لسبع سنوات يقوم خلاله بالإشرافي التام على الصبى وتدريه وتعليمه العام بالإضافة إلى مبادى م الدن وكذلك يتعهد بإبوائه وكسائه وإطعامه .

لا سيويف كاتب آخر نظام التلمدة الصناعية: أنه نظام مرغوب
 فيه في مهن معينة مثل المعادن والطباعة والبناء، والتي تحتاج لتدفق مستمر
 من فثات المهنين حيث نجد أن:

(١) التدريب طويل.

(ب) التدريب يحتاج لإشراف مستمر.

٣ - تعريف التلمذة الصناعية فى الولايات المتحدة الإمريكية يقصد بالتلمذة الصناعية كل شخص لا ثقل سنة عن ١٦ سنة ، يتماقد مع مجلس التلمذة بالولاية على القيام بالعمل المتواصل لمدة لا تقل عن ... ، ساعة ، ويعهد فى تدريبه لعامل ماهر على أن يعد له قبل العمل برنانج تدريب يكتسب بمقتضاه الحزرة العملية لمنته ، وعلى أن تنظم له دراسة نظرية تتعلق عمنته لا تقل عن ١٢٤ ساعة فى كل عام .

٤ - تعريف التلمذة الصناعية في الملكة المتحدة:

يقصد بنظام متلمدة الصناعية: العلاقة بين صاحب العمل والعامل ويموجها يتعهد صاحب العمل بأن يعلم العامل بنفسه ، أو يعهد به لمن يقوم يتعليمه حرفه أوعمل وفي مقابل ذلك يتعهد العامل مخدمة صاحب العمل باعتباره تلميذ صناعي خلال الفترة المتفق عليها ، وطبقا لشروط محددة ، ووجوزأن يكون التعاقد سنويا .

تعریف التلمذة الصناعیة فی سویسرا: (۱)

يعرف التلميذ الصناعى أنه كل شخص تربد سنة عن ١٤ سنة بالتحق بأى مؤسسة بذيرها أو يشرف عليها ملاحظ مؤهل فى مهنته ، ليتعلم حرفه أو مهنة تتطلب توجيها مهنيا لمدة تريد عن ثلاثة أشهر .

⁽١) مصلحة الكفاية الإنتاجية ، التلمذه الصناعية لرجل الصناعة ، المرجع السابق. ص ٧

السهات الرئيسية لأنظمة التلمذه الصناعية في الدول الأوروبية : (١)

١ -- لقد حل النظام الحديث للتلدة الصناعية محل النظام القديم للصبية
 في أغلب المشروعات

٢ ــ غالبية التلدذة الصناعية تنم تحت عقد لمـــدة تتراوح بين ٣،٤
 سنوات في المتوسط.

٣ - تنتهي فترة التدريب بامتحان نهائي .

 خكم النظام قواعد وإجراءات قانونية تشرف عليها أما هيئات مشتركة بين المنشآت والحكومة وأما هيئات حكومية عته .

وجدير بالذكر أن نظام التلدة الصناعية ايس نهائياً بالنتبة للعامل الماهر فى تلك الدول ، ولكنه قد يؤدي إلى دخول بعض المعاهد الفنية لتكلة الدراسة .

٣ - تعريف التلمذة الصناعية في رأى هيئة العمل الدولية : ٢٦

نظام تدربي برتبط بمقتضاه صاحب العمل عقد لاستخدام شخص في سن الشباب لتدريبه بنفسه ، أويعهد به لمن يقوم بتدريبه ، بطريقة منتظمة لتملم مهنة ، أو حرفة معينة ، على أن تحدد مقدما فترة التدريب، والتزامات التليذ نحو صاحب العمل أثناء فترة التدريب .

⁽۱) مصلحة الكفاية الإنتاجية ، المرجع السابق . ص ٧ (٢) محمد رضا مدبولي . المرجع السابق . ص ١٩

٧ ــ التلمذة الصناعية في نظر المكتب الفني لاتحاد العمال العرب (١٠

هو التدريب المنظم الطويل الذي يتم في إحدى المؤسسات، أوفى مركز المتدريب المبنى ، يتبعه تدريب على العمل فى أحد المصانع ويجرى هذا التدريب طبقاً لأحكام عقد مكتوبة التلمذة الصناعية ، ووفقاً للسنوات المقررة.

وإذا ما أستمرضنا التعريفات السابقة ، نجد أن نظام التلمذة الصناعية . يعتمد على ألكار - رئيسية ثلاثة :

- (١) عقد تلمذة .
- (•) تدریب طویل علی مهنة معینة .
 - (ح) وجود المدرب الصالح.

⁽١) المكتب الفني لاتحاد العمال العرب بالمرجع السابق . ص ١٩

الفصل الحادى عشر نظام التلمذة الصناعية

في جمهورية مصر العربية

عقدت الحكومة المصرية في عام ١٩٦٥ إنفاقية مع مكتب العمل الدوكي تضمنت فيا تضمنت و الحصول على معونة فنية من هذا المكتب الإدخال الطرق الحديثة المستعملة في تدريب العمال الصناعيين (4) . وقد تم إنشاء مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى على تحقيق أغراض هذه الإنفاقية، وكان و اضحامنذ البداية أن هناك حاجة ماسة نحو توجيه عناية خاصة بموضوغ الصناع المهرة بعد أن اتضح ضعف مستوى المهارة بينهم ، نظراً التوسع في عليات التصنيع ، والمرافق العامة ، وما يلزم ذلك من أعداد كبيرة في مختلف المن لهذا اتفق على الإبتداء بنظام التلدة الصناعية وهو النظام الذي يهدف لتشكو من العمال المهرة .

و إنفق على أن يكون التدريب على مرحلتين :

١ ــ مرحلة أولى تعريف بالتدريب الأساسى يقضيها التلميذ في مركز
 التدريب .

مرحلة ثانية تعرف بمرحلة التدريب في مكان العمل ويقضيها
 التلبيذ في المصنع .

(١) محمد أحمد العربي ، ملاحظات على التطور في نظام التلمدة الصناعية
 علمة الكفامة الإنتاجية العدد الثالث، ١٩٦٦ ، ص ٥ - ١٣

تطور نظام التلمذة:

فى عام ١٩٥٧ ابتدأ العمل فى أول تجربة على نطسساق ضبق حيث تم التدريب على المهن الآساسية فى الصناعات المدنية وكان عدد التلاميذ ٢٤ تلميذا تم تدربهم لحساب أوبع من الشركات الصناعية التى قبلت التعاون فى هذا المشروع ومنذ ذلك الوقت والمشروع فى نمو و تزايد مضطرد.

و الجدول التالى بين تطور ونمومشروع التلمذه الصناعية ، منذ بدايته في ١٩٥٧ ، حتى ١٩٦٥

عدد التلاميذ الصناعيين	عدد المراكز	النسبة
۸۱	٣	1904
494	٥	۸۵
٧٩٠	٧	٥٩
1507	٩	٦٠
1£1Å	71	٦١ ا
1707	YY	٦٣
¥1/4	77	74"
7447	, 44	71
1414	40	1970

ولم يقتصر التطور والنمو على عدد خريجى التلمذة فقط ، وإنما إمتد إلى عدد المهنالتي تم توصيفها لأغراض التلمذة ،كذلك عدد المدربين والمشرفين على التدريب في ميدان التلمذة .

فني عام ١٩٥٨كان عدد المهن التي تم توصيفها لأغر اضالتلمذةالصناعية لا يتعدى عشر مهن بينها أصبحت في عام ١٩٦٥ (٨٥) مهنة .

كما زاد عدد المددبين و المشرفين على التنديب من ٥٨ مدرب ومشرف فى عام ١٩٥٨ إلى ٧٧٦ مدرب ومشرف فى عام ١٩٦٥ .

كما أن عدد الموظفين الذين يعملون فى خدمة نظام التلمذة قد زاد من ۲۷۷ موظف فى عام ۱۹۵۸ حتى وصل ۲۳۰۰ موظف فى ۱۹۹۵

وأن دلت هذه الظاهرة على شيء فإنما تدل على الآتي:

ثانياً: التغير النسبي في إتجاء الآباء نحو التدريب المهى كبيدان لمستقبل أبنائهم وبالرغم من ذلك فهناك عب كبير لا بد أن يبذل لتغيير الاعتقاد السائد في مفاهم الافراد ، وإقتناعهم بأن الياقات البيضاء المنشاه ليست أكثر احتراماً في المجتمع من الياقات الروقاء .

علاقة التلمذة الصناعية بأشكال التدريب الأخرى:

بالرغم من أن نظام التلمذة الصناعية يعتبر نظاماً مستقبلاً فى التدريب ، إلا أن له علاقة ببعض أشكال التدريب الآخرى ، ويمكن بيان ذلك في إلى أو لا : التدريب السابق لتلمذة الصناعية : pre - Appronticeship يتضمن إدخال موضوعات فنية ضمن برنامج الدراسة العام في المدرسة ، كذلك توفير بعض أدوات الصناعة في ورشة ملحقة بالمدرسة تمكن التلمق. من الألمام المدنى بجو الصناعة .

ويفيد هذا النوع من التدريب في الآتي :

- (١) يتيح فرصة أولية للتعرف المبدئى لميل وإتجاهات التلاميذ ـ
 - (-) يسهل الانتقال من الجو الاكاديمي إلى جو الصناعة .
 - (ح) يوقظ موهبة الأعتزاز بالعمل ألمنتج لدى التلميذ .

ثانياً: التدريب السريع: Accolerated, Training

ويهدنى لإعداد العمال متوسطى المهارة ، وقد لجأت إليه مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى فى بعض مراكرهاوذلك لمواجهة مطالب الصناعة الفامية من الآيدى العاملة المددية على بعض المهن مثل البرادة ، والحراطة ، والحراطة ، والغرال والنسج ، وتختلف فترة التدريب تبعا لكل حرفة حيث تتراوح من شهرين إلى ثلاثة أشهر لمهن الغزل والنسج ، أدبعة شهود لمهن أعمال الصاح ، والحدادة واللحام ، هود لمهن أعمال الصاح ، والتجارة ويتدوب العامل لمدة ٢٥ ساعة أسهو عياً ، منها ثلاث ساعات الدراسة النظرية ، والتكنولوجيا ، والرباضة والرسم الصناعى ، المتعلق بالمهنة ، ويتلق العامل تدريبا عمليا خلال فترة التدريب وذلك لتزويده بالمهارات المطلوبة لتخصصة ولمستواه في مهنته .

ثالثاً : التدريب لرفع مستوى المهادة :

يهدف هذا النظام إلى رفع مستوى مهارة العيال والملاحظين العاملين

قعلا بالصناعة بغية تحسين مستوى كفايتهما لإنتاجية وذلك بتلتى دراساسه. وبرامج تدريبية فى حرفهم الأساسية وفق أحدث الأساليب المتبعة فيها مع_{م.} التخصص فى مهارات ذات أهمية لعملهم .

١ ــ تقوم بتحديد المستويات الملائمة للتدريب.

٢ ــ الإشراف على إختيار التلاميذ الصناعيين.

٣ - تصميم برامج التدريب.

٤ - مساعدة المشروعات التي تمتلك مراكز تدريبية خاصة بها . .

ه - الإشراف والتتبع للتلميذ الصناعى أثناء سير التدديب سواء في
 مراكز التدريب أو في الشركات.

٣ - تنظيم ووضع الأمتحانات الملائمة ومنح شهادات التلمذة الصناعية من الدراسة السابقة لتنظيم التلمذة الصناعية في المملكة المتحدة وفر نسا والولايات المتحدة ، لا حظ الباحث أن نقابات العمال وأصحاب الأعمال يقومون بدور فعال ومؤثر في الإشرافي على نظام التلمذة الصناعية فضلا عن رعاية الأجهزة الحكومية في كل منها .

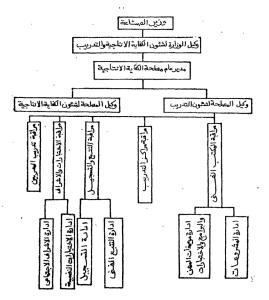
أما في حَمُودية مصر العربية ، فإن نقابات العمال لا تسهم إسهام فعال في هذا النظام .

فنقابات العمال بصفة عامة لايوجد لديها الوعىالتدريبي الكمامل(١٠) كما أن

⁽۱) د . منصور فهمى أحمد طه ، التنظيم النقابي بين المجتمعات الإشتراكية والرأسمالية مع تطبيق خاص على ج . ع . م ، رسالة دكمتوراه في إدارة. الأعمال ، مقدمة لمكاية التجارة قسم إدارة اعهال في ١٩٧٠ ؛ ص٣٩٨ .

بعض الإدارات في الشركات لم تعط للتدريب مايستحقه من أهتهام ، لتوفير العامة و لهذه الأسباب رأت الدولة أن تقوم بدور المباددة في توفير أمكانيات التدريب الأمر الذي ترتب عليه قيام وزارة الصناعة بإنشاء مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المبني لتكون مشرفة على هذا التنظيم ولكن من البديمي أن قيام الاجهزة الحسكومية وحدها ، دون اشتراك من الصناعة نفسها ، بكلهذه الأعباء بالرغم من أن الصناعة هي صاحبة المصلحة الأولى والاخيرة في التدريب بما يترتب عليه عدم التوفيق الكامل بين رغبات واحتياجات الصناعة و خطة هذه الاجهزة .

و يمكن تصوير خربطة لنظام التلدنة الصناعية الذى تشرف عليه مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المبنى فيها يلي : وقد صدر قرادجمهورى دقم ۱۷۳۷ لسنة ۱۹۹۷ ، متضمنا الحاق بعض مراكز التدريب المبنى للمؤسسات النوعية ، وقد تم بناء على هذا القراد ، الحاق مراكز التدريب المهنى لحرف الغزل والنسيج للمؤسسة المضرية العامة للغزل والنسيج ، ولقد تبين من المقابلات التى تمت مع المسئولين في مصلحة



الكفاية الإنتاجية ، أن السبب الرئيسي فى الحاقى بعض مراكر التدريب للمؤسسات النوعية هو المشكلة المالية ، التي كانت تعانى منها ميزانية مصلحة المكفاية الإنتاجية ، فى تمويل تكاليف التدريب ، منه تكلفة المواد الحام ، ومعدات التدريب ومرتبات المدريين والمددسين ، وقد كان كل ما تدفعه الشركات ، عبارة عن مكافأة التلبيذ الصناعي المرشح لها عبارة عن محقووش، عن اليوم فى الصنة الثانية ، ه ٢ قرشاً يومياً فى السنة الثانية ، ه دخي هدذه فى السنة الثانية توفعها بعض الشركات وتمتنع عنها البعض الاخر لعدم صدور قانون التلذة الصناعية ، يلزم الشركات يدفعها .

وإذا كان التعبب فى الإلتحاق ، هو المشكاء المالية ، فيخشى الباحث أن يتحول نظام التلمذة الصناعية ، إلى نوع من أنواع التدريب الداخلي ، فيسرى على معزانية التلمذة ما يسرى على ميزانية التدديب ، فى الشركات من تخفيضات ، على أعتباد أن ذلك ضغط للنفقات .

وزارة العمل غبارة عن الجهاز الذي تقع على مسئوليته تخطيط
 وتنمية القوى العاملة .

⁽۱) صدر بعد دلك قرار وزارى رقم ٧٤ لسنة ١٩٦٨ متضمنا تحديد أختصاصات مصلحة الكفاية الانتاجية والمؤسسات العامة والرحدات لملاقتصادية بحاه المراكز التي تم الحاقبا للمؤسسات النوعية طبقاً للقرار. الحموري السابق ذكره.

وزارة العمل يمكنها إنخاذ قرارات تنفيذية فيها مختص بالقوى
 العاملة في المشروعات .

٣ - التلذة الصناعية كنظام تدريبي بهم كاف القطاعات ولا يقتصر
 على قطاع الصناعة .

ع ــ وزارة العمل أكثر إتصالا بالنقابات ، ويعتبر الندريب أحد
 الاهتمامات الأساسة للنقابات .

مصلحة الكفاية الإنتاجية عبرُ هاثقيل في انختص بالكفاية. وذلك يصعب من مهمة اشرافها على نظام التلمذة.

تقوم وزارة العمل بدور إيجان في الإشراف على نظام التلمذة
 في معظم دوا العالم.

وهذا لا يمنع من تعاونكاف الجهات المعينة الآخرى مع وزارة العمل مثل وزارة الصناعة ومصلح الكمفاية الإنتاجية والأجهزة المختلفة للتدريب ووزارة النربية والتعلم .

نمانياً : وبالرغم مماسبق برى الباحثأن الحاق مراكز التلمذة الصناعية للقطاعات النوعية يمكن أن يحقق الآتى :

٢ ــ عدد تلاميد المراكز سوف يتلام مع إحتياجات القطاع، من تاحية الددد، والتخصصات، وهذا يقضى على مشكلة النجز، والفائض في بعض التخصصات، بشرط أن يتم تقدير الإحتياجات من العمال المهرة يشكل دقيق.

 س عقق المرونة في برامج الندريب ، بحيث يمكن تطويرها ، وتغييرها يناه على إحتياجات الصناعة . ٤ ــ سوف تكون متثولية المؤسسة إزاء إعداد التلميذ الصناعى وتدريبه العملي والاساسي كامله . نظر الآن الحريج سيممل بالضرورة في شركات المؤسسة وسوفي وؤدى ذلك إلى زيادة أهمام الوحدة الإنتاجية بالإشرافي على التدريب .

ه ــ قد يؤدى هذا الالحاق إلى إقتناع الإدارة في الشركات . بأهمية
 التدريب الرسمي ، الذي يني على تخطيط علمي سليم .

٣ _ يمكن الاستفادة بمخلفات الطاقة في براج التدريب العملى ، وكذلك يمكن الاستفادة بمكو نات الاجراء أو ناتج التمادين النهائية في تصنيع بعض القطع الإنتاجية ، مما يحول مراكز التدريب إلى مايسمي بمراكز التدريب إلى التيميم عراكز التدريب إلى تناجية التي تؤدى إلى تخفيض تكاليف التدريب ورفع مستواه .

 بنادل المدربين بين المراكز والشركات يحقق مبدأ الربط بين العمل الفعلي المعدرب ، كعامل ما هر ومهمته كدرب للتلاميذ ، كذلك يؤدى إلى رفع مستدى التدريب الداخلي بصفة عامة فى داخل الشركات نفسها .

مفهوم التلمذة الصناعية في التشريع المصرى:

ينظم الفصل الأول من الباب الثانى من "قانون رقم ٩١ لسنة ١٩٥٥ بشأن إصدار قانون العمل في جمهورية مصرالعربية موضوع التدرج المبي ، وهوباب مستحدث في التشريع المصرى ،وتستهدفي أحكامه حماية الراغمين في تعلم مهنة أو حرفة معينة .

وقد عرفت المادة ٣٧ من القانون سالف الذكر العامل المتدرج بأنه كل من يتعاقد مع صاحب العمل بقصد نعلم مهنة أو صناعة وأوجبت المادة٣٨ أن يكون عقد عمل المتدرج بالكستابة . وأن تحدد فيه مدة لتصلم للعهنة . ومراحلها المتتابعة . والأجل المستحق مقابل ذلك ؛ ووجوب تدرج هذا الآجر فى كل مرحلة من مراحل التعليم ، كما أشترطت ألا تقل فى المرحلة الأخيرة عرب الحد الأدنى للاجور المحددة لفئة العمال فى ذات المهنة التي يتدرج فيها .

ونست المادة ٣٩ على أن تشكل بقراد من وزير الشئون الإجماعية والعمل لجان ثلاثية من مندوب أو أكثر عن كل من الجهات الإدارية المختصة، كوزارة الشئون الإجتماعية ، والعمل، والصناعة ، والتجارة ، والاقتصاد ، والتربية والتعليم ، ومنظات أصحاب الاعمال ، ونقابات العمال .

وتختص هذه اللجان باقتراح تحديد المهنة الخاصعة للتدرج، ومدةالتدرج، فى كل منها ، ونسب الآجور التي تعطى فى كل مرحلة من مراحل التدرج، والبرانج الدراسية النظرية ، والعملية ، ونظام الإختبار ، والشهادة التي تمنح فى هذا الشأن والبيانات التي تدون بها .

ومن هذا يتضج أن مو اد القانون قاصرة نوعاما في هذا المجال التدريبي الهام وأن الاهتهام بموضو عالتلمذة الصناعية ، يقتضى أفساح بجال التشريع لإدخال نصوص جديدة ، تقتضها الحاجة إلى زيادة تنظيم هذا الميدان ، وإختصاصه لرقابة المشروع ، حرضاعلى صالح هؤلاء التلاميذ الصناعيين، وصالح المجتمع في نفس الوقت الحالى ، وتبين أن به أحكاماً ونصوصا جديدة خلامها التشريع الحالى ويخاصة في بجال مواعيد التعليم ، والواجبات، والمكافآت ، إلى جانب الحدمات الإجتماعية الآخرى ، ويمكن بيان هذه والنصوص فيها يلى : -

تقضى المادة (٩) بأنه لا يجوز أن تنسع ساعات العمل ليلا ، أو أثناء

ساعات العمل الإضافى ، إلافى الحالات التى تقتضيها ضرورات التعلم ،وبعد موافقة الجمية الإدارية المختصة .

ونصت المادة (10) على أنه يجب منح التلميذ راحة أسبوعية ، لانقل عن ٣٦ ساعة متتالية كما يجب حصوله على أجازة إعتيادية ، قدرها ١٤ يوما .متتالية ، يدفع عنها المكافآت كاملة .

ونصت المادة (١١) على ضرورة تأدية المكافأة للتلاميذ ، في مكان العمل مرة على الأقل كل شهر ، وعلى إعتبار توقيع التلميذ عليها مبرتا لذمة المنشأة .

ونصت المادة (١٢) على ضرورة تمتع التلميذ بالحنمات المقررة فى المنشأة ، التى يتعلم فيها برنانج دراساته ، وأن على التلميذأطاعة أوامر المنشأة، أو من يمثلها ، وتنفيذ التعليات المتعلقة بالعمل .

وأوجبت المادة (١٤) على المنشأة إنشاء ملخصاً لكل تليذ ، يحوى كافة البيانات المتعلقة به ، وكذا نسخة من عقد التلدذة ، ونتيجة الكشف الطي ، والتقارير الدورية عنه والاجازات والمكافآت الى حصل عليها .

ونصت المادة (١٥) على وجوب منح التلميذ المرى الذي يجتازالدراسة شهادة دالة على ذلك . تؤهله لمزاولة المهنة أو الحرف الموضحة في هذهالشهادة

ويرى الباحث أن مواد القانون ، ومشروع القانون ، تمالج بالدرجة الأولى نظام ـــ الصبية داخل المصــــانع ، وليس نظام التلمذة الصناعية الحديث . وبالرغم من ذلك فإن لفظ النلمذة المبنية أو التدرج المبنى يعتبر لفظا عاما ، يمكن أن يلمس بأنه يعالج التلمذة الصناعية أيضاً .

وللباحث عدة ملاحظات على هذا المشروع يمكن بيانها فيها بلى : ــ

١ حدل المشرع عن التسمية الحالية ، وهى التدرج المنى ، إلى تسمية .
 أخرى لعلم أدق وأكثر دلالة عن التسمية الأولى ، وهى التلمدة المهنية .

 ل أضاف إلى شرط أن يكون عقد التلمذة المهنية بالكتابة قيدا جديداً ، هو أن تكون الكتابة باللغة العربية ، وأن يحرر العقد من ثلاث فسخ ، لحكل من المنشأة والتلميذ ، والجهة الإداريه المختصة .

" – أوجب القانون أن تتضمن بيانات العقد على وجه التخصيص
 المهنة ، ومدة تعلمها ، ومراحلها المتتابعة ، والمكافأة بصودة متدرجة فى كل
 مرحلة من مراحل التعليم .

 عارب القانون الحالى فى ضرورة ألا تقل المكافأة فى المرحلة الأخيرة عن الحد الادنى للأجر المقرر لفئة العاملين فى المهنة التى يتعلمها التلميذ .

وبهذا هدنى مشروع القانون الجديد نسبياً إلى تحقيق الرعاية لنظام التلمذة المهنيه بحيث يبعد التلميذ المهنى عن إستبداد صاحب العمل وحتى ينصرنى لاتقانها .

و بالرغم من ذلك ، فإن مشروع القانون الجديد ، يؤخذ عليه الآني : (١) خلا من النص صراحة على وجوب تأمين بب العمل على التلميذ المبني إجتماعيا أو صحيا ، مكتفيا بأن ينص ـ بوجه عام ـ في المادة ١٢ على أن التلميذ المبني يتمتع ـ بالجدمات المقررة في المنشأة التي يتعلم فيها ، ولا شك أن مشكلة التأمين الصحى تعتبر من المشاكل العامة التي يعانيها التلاميذ الصناعيين في مراكز الدريب أو في الشركات .

(ت) فات المشرع أن ينص صراحة على عدم جراز تكليف التلميذ

المهنى بأعمال خطرة على صحته إأو تسكون فوق مستوى قوته الجلسمانية ، علماً بأن القوانين الأوربية ، قد راعت هذه الناحية . لذلك يوصى الباحث بأن أى قانون يصدر لنظام التلمذة الصناعية ، لا بد أن يشمل نصاً صريحا خاصا ، بإلزام رب العمل أو الإدارة في الشركات بالتأمين الصحى بالذات على التلاميذ الصناعين أثناء التدريب ، حتى ولوكان ذلك استثناء من القانون العام ، للتأمينات الإجتباعية ، والصحة .

مدى إقبال التلاميذ ، على نظام التلمذة الصناعية :

من المشاكل الرئيسية التي تقابل هذا الأسلوب أيضاً ، هو أن نظرة التلاميذ إلى الندريب المبنى ، لا زالت تعتبر أنه الطريق الأخير بعد ضياع كل الفرص ، في التعليم العام ، وقد يرجع هذا إلى نقص الوعى التدريب ، أو التخلف الفسكرى الذي يرى أن الأعمال اليدوية ولبس الياقات الزرقاء وصمة علا ، كما قد يرجع ذلك إلى أن حو افن التدريب بوضمها الراهن التي لا زالت تفرق بين حاملي الثانوية الصناعية ، فتمينه على درجة معينة ، بينما يعين خريج التلمذة الصناعية على درجة أخرى ، في الوقت الذي يعترف فيه الملاحظين ومشر فوا التدريب في الشركات ، بأفضلية الأخير من ناحية بيت كبيرة ، من يلتحقون فيه الملادين المبني بنتمون إلى أمر فقيرة ، لها من المشاكل على معنوية التلاميذ ، مواصلة تعليم أبنائها ، هذا عن تأثير هذه المشاكل على معنوية التلاميذ ، وبالتالى إغين معنوية التلاميذ ،

ولقد تبين للباحث من معظم المقابلات التي تمت أن جزءا كبيرا من مشاكل التلاميد الصناعيين ، يرجع إلى ظروفهم العائلية .

وقد حاول الباحث التعرف على الأسباب التي تدفع التلاميذ ، للالتحاق بالتدديب المهني، من الناحية العملية ، عن طريق توجيه السؤال التالى ، لخريجى التلدنة الصناعية والعاملين فى قطاع الغزل والنشيج . السئرال : ما هى الأسباب التى دفعتك للإلتحاق بالتدريب المهنى ؟ وبيين الجدول الآتى الإجابة على السؤال السابق .

النسبة	الأسبات
/. 1AJO /. EV /. EQJO	جموع درجاق بالإعدادية لم يؤهلي الثانوى العام جموع الدرجات مناسب ولكني أميل لتعلم مهنة الحصول على وظيفة في فترة قصيرة ف الاسرة بعض الأفراد دخاوا التدريب المهي
1.11	_ أرغمت على الإلتحاق بالتدريب المهي

يتضع من الجدول أن نسبة من دخلوا التدديب المهنى، رغبة فى تعلم مهنة لا يتحدون (٤٧ /) أما الباقى فقد وزعت آراؤهم ، لتدل على أن هناك ظروفا خارجية عن إرادتهم أدت إلى سلوكهم هذا الطريق، ولا شك أن الرغبة فى التدريب تؤثر إلى حدكبير فى فاعليته وعلى قددة التلميذ على التعلم ، فن أهم المبادى التى تساعد على سرعة التعلم هى وجود دغبة قوية التعلم .

وليس معى ذلك أن نسبة (٧٠٪/) فقط ، هم الدين يوجدلديهم الرغبة فى التدريب ، ولكن من بين الآخرين أعدادا ، يمكن خلق الرغبة لديم ، بالوعى ورسم سياسة لحوافز التدريب . ولقد تبين للباحث أنه لا يو جد أى سياسة متكاملة ، للحوافر فى نظام التلذة الصناعية المطبق عندنا إلا الممكافأة المالية ، التيكانت سبعة قروش يومياً فى السنة الأولى وخمسة عشر قرشاً فى السنة الثانية ، وخمسة وعشرين قرشاً فى السنة الأخيرة

وحتى هذه المكافأة المالية ، تدفعها بعض الشركات ، ويمتنع بعض الشركات الآخرى عن دفعها ؛ لأنه لا يوجد ما يلزم هذه الشركات قانونا بذلك به هذا من ناحية ومن ناحية أخرى يوصى الباحث بضرورة رسم خطة متكاملة لحوافر التدريب في نظام التلمذة الصناعية ، ويمكن بيات مكونات هذه الخطة فها يلى:

١ - العون المالي أثناء التدريب.

لدعاية للنابغين من التلاميذ الصناعيين ، ومنحهم أنواط جدارة
 من الدولة لتقويه الشعور بالإعتراز بالمهنة .

٣ - إيجاد منافسة بين المراكز التدريبية

ع ــ عقد مسابقات عامة على المستوى القومي بين التلاميذ الصناعيين

تخصيص منح دراسة للإلتحاق بمستويات تدرببية أعلى للممتاذين
 سواء في الداخل أو في الحارج عن أثبتوا قددة على الإتقاق والإبتكاد .

٧ ـ التشجيع المادي والمعنوى للمدربين في المراكز والشركات.

وقد أهتم مؤتمر التدريب الشاتي المنعقد في الأسكندريه في الفترة من.

٤ - ٧ ديسمبرسنة ١٩٦٨ تحت إشراف مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى بالأشتراك مع الجهاز المركزى للتنظيم والجهاز المركزى للتنظيم والجهاز المركزى للتنظيم والإدارة ، أهستم المؤتمر بنبياسة الحوافز في التدريب بصفة عامة وأوصى بضرورة رسم سياسة متكاملة للحوافز على أعتبار أنها من العوامل الدافعة على حسن أداء رسالة التدريب وتحقيق أهدافه .

الفصل لثانى عشر

هيكل قوة العمل الماهرة وأثره على الكفاية الإنناجية

يتبين أهمية قياس العمل والكفايه الإنتاجية بصفة عامة عند تحليل همكل العيالة .

حيث يمتبر تركيب هيكل قوة العمل الماهره المؤشر الحقيق لمدى التحسين في إنتاجية العمل ، سواء على مستوى الدولة ، أو على مستوى المشروع ، حيث أن أختلاني قوة العمل الماهرة بينها ، يسبرز مدى تحسين الكفايه الإنتاجية للمشروع من عدمه .

وإذا جاز لنا أن نقارن بين مستوى المهارة ، ومستوى التعليم ، برغم ما فى هذا القول من مغالاة ، فالمهارة ترجع لاكثر من سبب ، قد يكون من بينهم التعليم والتدريب والمهادسة .. إلخ ،

تبين فى الجدول الآتى هيكل القوى العاملة فى جهودية مصر العربية بالنسبة المستويات التعليمية وذلك طبقا لتعداد ١٩٦٠

الصناعات الإنشاجية	جملة قوة العمل	مستوى التعليم
7.1	1.100	مندوى الدرجة الجامعية وما فوقهآ
703.1	/. EJW	مستوى التعليم المتوسط
1.47	٩د١ ./٠	مستوى أقل من التعليم المتوسط
٣٤٣٠ /٠	7. ٢٦٧	القدرة على القراءة والكتابة
٥ د٢ ./٠	٩د ./:	القدرة على القراءة فقط
\. \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	1.78	الدين لايقرأون ولايكتبون (أميون)
/. ١٠٠	'/. ١٠٠	الجملة

ويتضح من الجدول السابق ذكره مدى تفشى الامية بين قوة العمل من واقسح تعداد ١٩٦٠، بحيث لا تشكل المستريات التي تزيد على بحرد القدرة على القدرة على القدرة على القدرة على القدرة على القدرة على القراءة والكتابة سوى ٧٧٧/ بالنسبة لجملة قوة العمل ، ٨٠/ بالنسبة الصناعات الإنتاجية .

صحيح أن نسبة التعليم قسد تحسنت في السنوات الآخيرة ، ولكن نسبة الأميين بين أفر اد القوى العاملة ، لازالت تمثل النسبة الغالبة ، وهذا يؤيد ما نراه من ضرورة التركيز على الحد الآدني من التعليم العام ، والفني لجميع التخصصات ، والارتقاء بالثقافة العالمية ، ونظرا لأن كشاءة الدول تقاس عادة بما تحققه من محو لأمية أفر ادها خصوصاً قوتها العاملة . لذلك يوصى الباحث بضرورة الآقبال على تنفيذ بر انج التعليم الجامية ، واشراك جميع الجهات المسئولة في تحمل تكلفتها بما فيها الأفراد أنفسهم .

وإذا ما انتقلنا لدراسة مقارنة لنبين أثر اختلاف نسب المهارة فى قوة العمل على الكفاية الإنتاجية بين جهودية مصرالعربية ، والاتحادالسوفيتى مثلا لا تضح الآتى :

جدول ببين اختلاف نسب المهارة في قوة العمل في ج . م . ع . والاتحاد السوفتي

الاتحاد السوفيتي ١٩٦٢	7.9.3	مستوى المهارة
	17.77 PC77.	العمال المهرة
). 78). 10	7.87.7 7.87.7 7.80.7	
7. 230	V-/7070-70 -76./ +163./	معدل تحتمين) الإنتاجية

و الملاحظ على الجدول أن هناك ثباتا نسبياً في منتويات المهارة في الرج.م.ع من 1970 إلى 1970 بناء على التقديرات المستقبلة ، وهذه الظاهرة غير صحية و لاتقدمية فدول العالم المنقدمة ، تسعى باستمر ارالتقليل من نسب العمال العاديين ، لاجمالى قوة العمل ، بينما تعمل على زيادة نسب العمال المهرة ، دغبة في الاتجاه نحو الاستخدام الأمثل الطاقات البشرية ، وتمييا مع تطود الاساليب التكنولوجية ، وما يتبعما من ضرورة دفع المهاره وواضح أن معدل تحسين الكفاية الإنتاجية قداغنفض من سنة ١٩٦٠ سنوات الحيلة الثانية م العمال المطلوب تحقيق معدل للكفاية الإنتاجية خلال سنوات الحيلة الثانية م 19٠٠ مقداد ١٩٠٣ في مستويات المهاره ؟ .

ولزياده الإيضاح فى المقارنة تبين فى الجدول الآتى مستويات المهاره فى الرج . م . ع ـ والاتحاد السوفيتى والولايات المتحده الامريكية .

١٠٨٠/ 197. : الولايات المتحدد 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, ﴿ جدول يبنين اختلاف لمسب المهارة في قوة العمل في ج.م.ع. والاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة ﴾ 116. ؞ مر ፧ <u>:</u> 7677 : الاتماد السوفيتي 1640 7. LELD 7. 0V 7. : 7 الصناعة <u>:</u> <u>۱</u>۹۶. الله الم ٨,١3 3. يا ج -: الماعة ۲۰٪ ۲1,۷ : 1970 الم م · • > <u>-</u> للهارة عمال من ذوى Ë ومتوسطى همال مهرة المارة المادية

وواضح من الجدول السابق أن النسبة التي يتزايد بها العهال المهرة ، متوسطى المهادة في الدج . م . ع من سنة ١٩٦٥ حتى ١٩٧٠ نسبة ضئيلة ، فهي تزداد في القطاع العام ككل بمقدار ١٠/ بينها تزداد في الصناعة بمقدار ٢ / ، فهي كا يظهر أيضنا أن النسبة التي ينخفض بها العهال العاديون من عام ٥٦ حتى ١٩٧٠ نسبة ضئية ، فني القطاع العام تبلغ نسبة الإنخفاض بحر / ، كا يظهر الفرق بين معدلات الربادة في العهال الماديين و أضحا بين معددلات الربادة في العهال الماديين و أضحا بين جمهورية مصر و الاتحداد السوفيتي و الولايات المتحدة . إزاء هذا التركيب الوظيفي فإنه من العسير أن يتحول معدل الإنخفاض في إنتاجية العمل ، في قطاع الصناعة (— مر /) خلال الخطة الألولي إلى الأرتفاع المطلوب في معدل الإنتاجية بين طو انف قوة العهال ، الأمرالذي بشكك إلى حدكبير في إمكافية الوصول طفره التقديرات في معدلات الإنتاجية ما لم يصاحبها عمل جاد ينتهدف فرده التقديرات في معدلات الإنتاجية ما لم يصاحبها عمل جاد ينتهدف ضرورة السعى إلى تغيير تركيب هيكل قوه العمل ليصبح كالآق: ضرورة السعى إلى تغيير تركيب هيكل قوه العمل ليصبح كالآق:

التفييق المطلوب تحقيقه	تقديرات عام ١٩٧٠	مستوى المهارة
7. £7 7. £ 7	/. ٣٢,٩ /. ٣٦ , ٧	عمال مهرة حمال متوسطى المهارة
7.10	٤٠٠٠)	عال عاديين

العال المهرة في صناعة الغزل والنسيج:

يكون العبال المهرة نسبة كبيرة بين العاملين، في صناعة الغزل والنسيج، وتقم هذه النسبة حو الى ٢٠٧٦ / من بجوع العاملين في هذا القطاع طبقا المبيانات ١٩٦٠ كان هيكل القوى العاملة في قطاع الغزل والنسيج على النحو التعالى :

(جدول يبين هيكل قوة العمل قى قطاع الغزل والنسيج طبقا لبيانات ١٩٦٠) •

المهال غير لامهن المهرة لهم الجموع	الع _ا ل المهرة	السكتابيون	المهن الفنية والوسطى	المديرون والمن الإدارية
1.1 - 1/21	/.14,58	1. 7,88	۲۲و۲ /	1 1,18

المصدر: دوريات معهد التخطيط القومي ، مذكرة رقم ٦٤٢ ، ١٩٦٦ .

ويتضح أيضاً من إحدى الدراسات التي تمت في عام ١٩٦٠ ، والخاصة عقارة التركيب الوظيني لمستويات المهارة ، في قطاع الغزل والنسيج ، في جمورية مصر العربية ، وقطاع صناعة الماكينات في إحدى الدول المتقدمة الآتي :

(جدول ببين لرختلاف التركيب الوظيني لآحد القطاعات بين ج.م ع ودولة أخرى) .

	قطاعات صناعا الدول	قطاع الفزل والنسيج فى الـ ج.م.ع	
1970	1970	197.	
من٠٥٠ - ٥٥.	۲۲۹۱.	7. EVJE	عمال مهرة
			عمال متوسطى
من ۱۵ – ۲۰٪	7673.		المهادة
-	٧٠٦٩ .	1. ٤١٠٠٠	عالغير مهزة

المصدد: دوريات معهد التخطيط القوى ، مذكرة رقم ٦٤٤ ، ١٩٦٦ .

وصحيح أن المقارنة السابقة قد تمكون غير دقيقة ، نظراً لإختـلاف نوع القطاع وبالتالى إختلافى نوع النشاط ،كذلك الإختلاف بين جمهودية مصر العربية كدولة نامية والدولة المتقدمة ، يضاف إلى ذلك أن تعريف المهارة كؤشر للاختلافى فى نسب المهارة فى كلا القطاعيين قد يكون مختلف

فالعمال المهرة فى قطاع الغزل والنسيج نسبتهم (١٦٣٧٤ /) ، بينما نجدهم فى قطاع صناءة الماكينات (٥٠٧٥ /) فى المتوسط ، أى بزيادة نسية قدرها (١٧ره /))

ثانياً : أنواع المهن في قطاغ الغزلوالنسيج بحسب إحتياجات المهادة :

مناك أمثلة عدمدة من المن مثل ('' :

ميكانيكي السيارات – النجار – الكهربائي – الحراط .

كل هذه مهن ولسكنها ليست من نوع واحد ، وكل منهايجتا جلستوى مهارة معين ، فهناك مهن لا تحتاج مطلقاً لمهارة من نوع خاص مثل الساعى والبواب ، ومهن تحتاج لجزء بسيط من المهادات مثل عامل التربيت ، وعامل شحن البطاريات وهنساك مهن تحتاج لملى مهارات كاملة مثل ميكانيكي السهادات .

ومن ثم يمكن تقسيم المهن إلى الفئات التالية من حيث مستوى المهارة (٢)

١ - مين لا تحتاج لمهادة خاصة .

٧ _ مهن تحتاج لعدد محدود من المهارات .

٣ _ من تحتاج لإتقان مهادات عديدة .

وعلى ذلك لا تصلح جميع المهن لنظام التلمذة الصناعية ، ولسكن المهن التى تصلح لنظام التلمذة ، هى المهن التى تتطلب عاملا ماهراً ، أوبمعنى آخر هى المهن التى تتطاب مهادات عديدة ومتنوعة .

ولذلك هناك خاصيتان أساسيتان تشترك فيهما جميع المهن التي تتلامم

⁽١) محمد أحمد العربي مواصفات التلمذة الصناعية ، مصلحة الكفايه الإنتاجية ،كتبب ، ١٩٦٠ ، ص ه ·

⁽٧) مختار يوسف الزيني ، التلمذة الصناعية والنظم الآخرى للتدريب

مع نظام التلمذة الصناعية : (١).

الحاصية الأولى: أن كل هذه المهن تنطلب أن يكون أصحابها على دراية بأنواغ متمددة من المهارة اليدوية .

الخاصية : الثانية أن كل هذه المهن تتطلب أن يكون لاصحابها معرفة بالنواحي النظرية التي تتعلق بالمهن .

والتلمذة الصناعية لاتتناسب إلا مع هذه المهن.

ولقد إتفق فى أمريكا على ألا تدخل المهنة فى التلمذة الصناعية إلا إذا كان يلزم التلميذ . . . ؟ ساعة تدريب عملى (حوالى سنتين) هذا بالإضافة إلى ١٥٤ ساعة فى السنة على الأقل من المعلومات النظرية (' .

وصف المهنة: Trade description

يقصد بوصف المهنة شرحالعمليات التي يمكن لصاحب المهنة القيام بها ، وهذه النقطة من الأهمية بمكان ، منعاً للاختلاف فيهم المقصود من المهنة.

فلا يكني مثلا أن نقول أن صناعة معينة فى حاجة إلى برادين ، وأننا لهذا سنضع برنامج التدديب على مهنة البرادة ، إذ أن مدلول كلمة البرادة عنتلف من مكان لآخر ، بل أن التجربة قد دلت على أنه يختلف أيضاً من مكان واحد ، فنجد مثلا أرب بعض المؤسسات فى جمورية مصر العربية تنسمى الرجل الذي يعمل فى صيانة وتجديد المحركات

 ⁽١) محمد أحمد العربي ، مواصفات التلمدة الصناعية المرجع السابق ،
 ص ١٠٠٠

⁽٢) محمد رضا مدبولي ، المرجع السابق ، ص ٣ .

برادآ ، بيتها نرفض مزسسات أخرى هذا الإسم وتسميه مكانيكيا ، وترى أن البراد لا يمتسب تمله إلى صيانة المحركات . ويلاحظ أن وجود هذه الآوصاف المحددة للمهن من أهم الأسس التي تقوم عليها التلدنة الصناعية الحديثة ، وَهي التي تفرق بين نظام التلدنة ونظام الصدية القدم (1) .

ووصف المهنة يتكون أساساً من فقر تين :

الفقرة الأولى: تبين باخ صار الأعمال التي يمكن لصاحب المهنة القيام بها الفقرة الثانية: تبين بتفصيل أكثر العمليات التي يقوم بها الصافع لمكى . يمكنه القيام بالأعمال المهنية في الفقرة الأولى .

وجدير بالذكر أن وصف المهنة لا يمكن أن يكون أساساً سليها لنظام التلذة الصناعية في أى دولة إلا إذا توافرت الشروط التااية :

١ - لابد أن يكون الوصف عثلا للمهنة كما توجد في هذه الدولة .

٢ ــ لابد أن يكون الوصف عثلا للمهذ، في وقت عمل برناج التدريب

 ⁽١) محد أحمد العرب ، ملاحظات على النطور في نظام النامذة الصناعية المرجع السابق ، ص ١١ – ١٣ .

الباب الرابع

دراسة تحليلية لمقومات نظام التلمذة الصناعية , بجمهورية مصر العربية

: 4.2_2.

الفصل الثالث عشر: إختيار التلاميذ الصناعيين.

الفصل الرابع عشر : موضوعات الندريب

بقوم نظام التلمذة الصناعية على ثلاث دعائم أساسية هي :

وضع سياسة دقيقـــــة لاختيار التلميذ الصناعى الذى تتلام قدراته المهنية مع اجتياجات مهنة معينة

٢ - تحديد مكونات برنامج التدديب بما يتلام مع احتياجات المهنة .

مسته معدد الشروط الواجب توافرها فى مدرب التدريب ، سواء. التدديب الاسامى أو التدريب العملي داخل الشركات .

وقد قامت مصلحة الكفاية الإنتاجية في بداية مشروع التلمذة الصناعة في ١٩٥٦ بعمل دراسة تجريبية في قطاع الصناعات المعدنية كان الهدف منها معرفة احتياجات نظام التلمذة في ج.م.ع من شروط الاختيار، سواءً بالنسبة التلميذ والصناعي نفسه، أو بالنسبة المعدرب المناسب، وكذلك لمعرفة مكونات وموضوعات برنامج التدريب.

وقد تبين من الدراســـة التجريبية التي ثمت بمساعدة فريق من حبراً . مكتب العمل الدولي الآتي :

أولا: إتضح أن التلاميذ صغار السن (٦-١٢) ليس لديهم القدرات التي تمكنهم من الاستمرار في برنامج تدريب العامل المسأهر.

ثانيا: الشهادة الابتدائية لاتتناسب مع مستوى بر نأبج التدريب على التلمذة

ثالثا : ضرورة إتباع بحموعة من الاختبادات المهنية التي تساعد في توزيع التلاميذ الصناعيين على المهن التي تتلام مع قدراتهم الحاصة رابعاً: لا بد من تحديد حـد أدنى من الشروط. الواجب توافرها في مدرب التدريب الاساسي بالمركز ومدرب التدريب العملي بالشركات.

خامساً: فيما يتعلق بمكونات برنامج التمدديب، تبين من المشزوع التجربي أن موضوعات التدريب بصفة عامة لا بد أن تهدف للآتى ::

١ - مواد تهدن إلى تزويد التلميد الصناعى بالمهارات النظرية ،
 وتنقسم إلى قسمين .

(أ) دراسات ثقافية وقومية عامة ·

(ب) دراسات فنية مرتبطة بمهنة التخصص.

مواد تهدن إلى تزويد التلميذ الصناعى بالمهادات العملية الى يتم إكتسابها أساسا من المصانع

ومن النتائج التي تم إستخلاصها من الدراسة النجر ببية النما بقة ، بالإضافة إلى تجارب البلاد التي سبقتنا في ميدان التلمذة الصناعية ، ثم تحديد الدعائم الأساسية لنظام التلمذة المطبق حاليا في جمودية مصر العربية .

الفصل الثالث عشر اختيار التلاميذ الصاعبين

أهمية بنسياسة اختيار التلاميذ .

مر البديمي أن عليات اختيار الأفراد السالحين للتدريب في المن المختلفة من الأهمية بمكان، فيمكن القول أن نجاح برنامج التدريب يتوقف إلى حدكبير على النجاح في اختيار الأفراد المناسبين، فسياسة الاختيار تزر و تتكامل مع سياسة التدريب، فكثيراً من برامج التدريب كتب لها الفشل بسبب عدم صلاحية اختيار الأفراد، كما أن سوء الاختيار قد بؤدى إلى زيادة تكاليف التدريب ويقلل من فاعليته .

ويرضح الجدول النالى دراسة عن رجال القوات الجوية الأمريكية ومسترى أدائهم فى اختيار الليباقة ، وعلاقة ذلك بالطيارين الذين أتموا دراستهم بنجاح(' .

⁽١) دَكَتُور شُوقَ حَسَيْنَ عَبْدَ الله ، المرجع السابق ، ص ٩٣،٩٢ .

- 444 -

نتيجة أحد اختبادات اللياقة لطلبة الطيران بلقوات الجوية الأمريكية (١٩٤٧)

فسبة الذين لم يتخرجوا (٪)	درجبت الاختيار (٪)	عدد الطلبة
0	۹٠	7.177
14	۸۰	17970
18	٧٠	77777
73	٦.	47179
41	۰۰	W1. EX
٤٠	٤٠	4.544
۰۲	۳۰	41:4
٧٠	۲٠ ا	1210
٧٥	1.	. 017
] ;	İ

المصدر: كتات الدكتور شوقى حسين عبد الله، سياسات الأفراد ص٩٣

ويتضح من الجدول أنه كلما ارتفعت درجات الاختبار (٩٠/) المفخفت نسبة الذين لم يتخرجوا من برنامج التدريب (٥/) ، والعكس أيضا ، فسكلما إنخفضت درجات الاختبار (١٠/ /) ، ارتفعت نسبة الذين لم يتخرجوا من التدريب (٧٠/) ؛ وعلى هذا الآساس كان من الممكن الاقتصاد في الأموال ، وكذلك في الوقت المبذول ، لو اقتصر التدريب على الطلبة الذين حصاوا على درجات أعلى من المتوسط (٥٠/).

كِذلك كان من الضرورى الاهتهام بوضع سياسة دقيقية ، لإختيار التلميذ الصناعى، الذى يتوافر فيه حد أدنى من التعليم العام ، وحد أدنى من اللياقة البدنية حتى يتلامم مع احتياجات الحرفة .

سياسة الاختيار في ج . م .ع :

وضعت مصلحة الكفاية الإنتاجية عدة شروط للقبول في نظام التلمذة الصناعية على النحو التالى :(١)

۱ حا الحصول على شهادة إتمام الدراسة الاعدادية العامة بصفة أساسية ويجوز للمصلحة أن تحدد القبول بشهادات أخرى ، وفق الظروف والإحتياجات العامة و يصدر بذلك أمر إدارى من المصلحة .

٢ -- ألا يقل السن في تاريخ بدء التدريب بالمركز عن ١٤ سنة ، ولا يزيد عن ١٤ سنة ، ولا يزيد عن ١٤ سنة ، ولا يزيد عن ١٤ سنة أو المريز العام لمصلحة الكفاية الإنتاجية استثناء الحد الأعلى في حالة القبول واحتياجات الصناعة مع عدم الاخلال بالمادة الثانية من القراد الوزاري رقم ١٨٤ بتاريخ ١٩٥٩/٧/٤ بشأن تأجيل تجنيد التلاميذ الصناعين والقرارات المعدلة له .

٣ - يجوز قبول المتقدمين المعفين من النجنيد أو الذين أدوا الحدمة
 العسكرية على ألا يتجاوز سن المتقدم ١٥ سنة عند ابتداء التدريب

٤ – النجاح في الآتي :

(١) الاختبارات السيكلوجية الحاصة بالمهن المتقدم إليها التلميذ ، هذه الاختبارات توضع وتطور باشرانى مصلحة الإنتاجية ، أوالجمة التي تكلفها المصلحة بذلك .

(ب) الكشف الطبي وفقاً لما تقرره الهيئة الطبية المختصة ، أو الهيئات الطبية التابعة للشركات المتعاقدة مع التلاميذ_ا على ضوء احتياجات المهنة .

(ح) الليقافة البدنية وفقاً لاحتياجات المهنة .

وزارة الصناعة ، اللائعة الداخلية لمراكز التنديب المهنى ، نظام التلدة الصناعية ، مادة رقم1٨ .

ولقد تم تحديد هذه الشروط فى ضوء الدراسة التجريبية pilot project السابق ذكرها وحيث إتصنح من التجربة أن التلاميذ صغاد السن (١٢-٦) سنة فرصتهم ضعيفة جدا فى الاستفادة من الموضوعات المتعلقة بالتدريب على التلمذة الصناعية ، كما تبين أن الشهادة الإبتدائية لا تتناسب مع مستوى برامج التدريب على التلمذة ، وسوفى نتعرض لهـــــذا المشروع التجربي بالتفصيل فى الفصل الخاص بموضوعات التدريب .

ملاحظات الباحث على شروط الإلتحاق بنظام التلمذة الصناعية:

تحتوى شروط الإلتحاق على ثلاث عناصر رئيسية هي :

١ _ الحد الأدنى مع التعليم الواجب توافره لدى التلميذ الصناعى .

٧ ــ الحد الأدنى والأقصى لسن القبول المناسب لبدء التدريب.

٣ ــ الإختبارات التي يجب على التلميذ الصناعى إجتيازها وبهدن
 أكتشافى قدراته المهنية لتوزيعه على المهن الملائمة .

أولا:

التعليم : إ

لقد كان السؤ ال الأول في بداية تنفيذُ نظام التلمذة الصناعية هو :

ما هو الحد الأدنى الواجب توافره لدى التلميذ الصناعى من التعليم. حتى يمكنه إجتياز برامج التدريب للمهنة ؟

تبين من المشروع التجريبي السابق ذكرة أن التلاميذ الصناعين الحاصلين على شهادة إتمام الدراسة الإبتدائية ليست لديهم القدرات الفعلية ، والجسهانية التي تمكمنهم من الإستمرار في التدريب على نظام التلمذة الصناعية . لذلك أستقر الرأى أن أنسب مستوى من التعليم هم الحاصلون على شهادة الإعدادية العامة . ومن الدراسة المقارن التي توصل إليها الباحث لمرفة شروط التعليم آلخاص بالتلمذة الصناعية في بعض الدول الآخرى إنضح الآتى (1):

في الولايات المتحدة الأمريكية :

يقبل التلاميذ الذين أمضوا فى التعليم الإجبارى ما يقرب من عشر `` سنوات .

يشترط في التلميذ الصناعي عشر سنوات من التعليم الإجباري .

وفی فرنســا :

يشترط ثمانى سنوات من التعليم الأجبارى لإختيار التلميذ الصناعى . ويمكن توضيح ما صبق في الجدول الآتى :

(جدول بين عدد سنوات التعليم الإجبارى المطلوب فى التلميذ الصناعى قبل التحاقه بالتدريب).

عدد سنوات التعليم الإجبادى	اسم الدولة
عشر سنوات من التعليم الإجبارى .	الولايات المتحدة
عشر سنوات من التعليم الإجبارى .	إنجلترا
ثمانى سنوات من التعليم الإجبارى .	فرنسا
الإجدادية العامة (٩سنوات منالتعليم)	جمهورية مصر العرنية

⁽١) محمد رضا مدبولي . المرجع السابق ص ٢٧ – ٦١ .

المسدد:

(قام للباحث بإعداد الجــــدول من واقع يحث المهندس بحمد رضا مدبولي) .

ومن الجدول يتضح أن جمهورية مصر العربية أنبعت حلا وسطا بين هذه الدول .

وقد تناول الباحث في الدراسة الميدانية عند موضوع شروط القبول، فقام بترجيه عدد من الاسئلة لمعرفة رأى ملاحظى ومشرفي التدريب في شركات الغزل والنسيج بالنسبة الشروط الآول، وهو شرط التعليم، وقام الباحث بتوجيه السؤال الآتي للتعرفي على رأى ملاحظى الإنتاج، ومشرفي التدريب بالنسبة للمؤهل الواجب توافره على النحو التالى:

السؤال:

هل تعتقد أن تحديد مستوى الإعدادية العامة بجب أن يكون شرطا اللالتحاق بنظام التلمذة الصناعية ؟

وكانت إجابة السرِّ الكالآتي:

الن	الأراء
الملاحظون	1 1021
·/. 70 ·/ 40	نعم لا بدمن أشتراط الإعدادية العامة لا ضرورة لوجود هذا الشرط

ويتضح من الجدول أن أغلبية اراء الملاحظون ومشرفي التدريب

(٦٠ ٪/ ٪ ، ٧٦٪) ترى ضرورة توافر شرط الإعدادية العامة فى التلميند عند التحاقه بنظام التلمذة الصناعية .

وبالنسبة للإختلاف الموجود فى إجابة كل من الملاحظين (٢٥ ٪) ومشر فى التدريب (٢٧٪) فإن الباحث يرى أن مرجع هذا الآختلاف إلى تحسرمشرف التدريب لاهمية مستوى الثقة العامة لدى التلميذالصناعى

و بالنسبة للجزء الاخر من الملاحظين والمشرفين، الذين لم يوافقوا على الإعدادية كحد أدنى لمستوى التعلم (٣٥ / ٢٤ /) ، فقد رأى الباحث أن يستقصى وجهة نظرهم للتعرف على الشروط التي يرونها واجهة بالنسبة لمستوى التعلم ، فقام الباحث بتوجيه السؤال الآني لهذه المجموعة:

السؤال:

إذا لم تكن موافقا على شرط الإعدادية العامة فما هو إقتراحك . والجدو و التالي بعرض الإقتراحات السابقة :

النسبة	الإقتراحات
7. ٣٨,0	الإبتدائية فقطئم يستمرم كن التدريب أكثرمن ثلاث سنوات
7.71,0 7.14	يجب أن يكون للإعدادية الصناعية نصيب من التلمذة لا قيمة للتعليم العام ولكن المهم هي الميول الصناعية
7. 11,0	يشترط ثانو ية عامة قبل مراكز التدديب
1.7,0	لم ييد رأيه

ومن الجدول يتضح أن هذه الجموعة منقسمة في رأيها .

فيناك بجموعة فرعية تقدر بحوالى ثلث المجموعة الأصلية ترى أرب الإبتدائية كافية لدخول التدريب ، بشرط أن يستمر التدريب أكثر من ثلاث سنوات (ه ٢٨ /) . أما المجموعة التى تليما فى الأهمية قتنادى بضرورة السماح لحامل الإعدادية الصناعية بدخول نظام التلاق الصناعية (هو٣٦ /) وما عدا ذلك من إقتراحات لم تحظ إلا بتسب صنايلة .

ويرى الباحث أننا إذا أمعنا النظر في الإقبراح الأول الخاص بالاكتفاء بالإبتدائية فقط، وذلك من الناحية العملية، وفي حدود إمكانيات التدريب المتاحة، نجد أننا لو طبقنا هذا الإقتراح فرضاً لا نفتح الباب على مصرعية لاعداد هاناته من التلاميذ الم يصعب أكتشافي ميوطم المهنية في مثل هذه السن المبكرة.

بالإضافة إلى أن هذه الفكرة بمكن أن تزدى إلى تحويل مراكر التدريب إلى مدارس مهمما التثقيف على حساب التدريب النعلى ، ولمذا كانت المشكلة التي تعانيها مراكز الندريب هي الاعداد الضخمه التي تقف على أبواجا كل عام من حملة الإعدادية العامة فهل من المنطق أن تفتح بابا يضاعف المشكلة .

أمابالنسبة للإقتراح الخاص بقبول حملة الإعدادية الصناعة (هـ٣١/) في مراكز التدريب ، فبالرغم من أنه يحتل المرتبة الثانية في الأهمية إلاأته لم يعدله قيمة ، حيث أن نظام الإعدادية الصناعية ثم تصفيتة أعتباراً من عام ١٩٦٥ كا ذكرنا فيا سبق .

. وفى ضوء التحليل السابق يعتقدالباحث أن الإعدادية العامة هى المؤهل الذى يمكن أعتباره كحد أدنى من التعليم الدخول نظام التلدذة الصناعية وذلك على ضوء الأسباب التالية : ٢ ـــ بالنسبة المظروف المحلية الحاصة بجمهورية مصر العربية ، يرى
 الماحث أن شرط الإعدادية مناسب .

٣ . تبين من الدراسة الميدانية أن هذا الشرط ملائم المتدبب.

 خ. تبين من المشروع التجريب pilor project السابق ذكرة أن أنسب حد من التعليم للبده في التدريب هو الإعدادية العامة .

لذلك يوصى الباحث بالاستمرار بالإبقاء على شرط الإعـــدادية العامة أدنى من التعليم اللازم للبدء في التدريب على نظام التلذة الصناعة.

ثانياً : سن القبول المناسب للتدريب :

يعتبر عامل السن من العناصر الهمامة الواجب تحديدها بدقة قبل بدء برنامج التدريب، نظراً لأن تحديد سن معينة للإلتماق بنظام التلمذة الصناعية يمكس الإعتبادات التالية:

- (١) المستوى التعليميّ الواجب توافره في التلميذ الصناعي .
 - (ـ) قدرة التلايذ على إستيماب التدريب العملي والنظرى .
- (ح) القدرة على تحمل المسئولية خصوصا بالنسبة لأدوات الإنتاج ثناء التدريب بالمصنع .
 - (ع) مدى حاجة الصناعة للإسقفادة من العال المهرة .

(﴿) مُرَّقَف التلبيذ الصناعي من نظام التجنيد بالقوات المسلحه

وقد قامت مصلحة الـكفاية الإنتاجية بتحديد سن القبول عند بدء التدريب بحيث لا يقل عن ١٤ سنة ، ولا يزيد عن ١٩ سنة وسنة شهور ، ويجوز لمديرعام المصلحة تجاوز الحدالاقصى وفقا لحاجة القبول ولمحتياجات الصناعة ، وقيد تم تحديد شرط السن في ضوء المشروع التجريبي السابق ذكرة .

وقد حاول الباحث أن يتعرف على شرطالسن بالنسبة للتلميذ الصناعى فى بعض الدول الأوربية ، التى أخذت بأسلوب التلمذة الصناعية منذ فترة طويلة ، فتبين الدراسة المقارنة بين أمريكا وإنجلترا وفر نشا وجهودية مصر المربية أن هناك تفاوتا بسيطاً فى الحد الأدنى من السن الواجب توافره عند بداية التدريب (٢٠) ، و ممكن عرض هذه النتائج فى الجدول التالى:

(جدول ببين اختلاف شرط السن الواجب تو افره في التلميذ الصناعي)

سن القبول	الدولة
۱۹ سنة حد أدنى ولا يوجد حد أقصى	الولايات المتحدة
۱۵ سنة حد أدنى ولا يوجد أقصى د	انجلترا
۱۶ سنة حد أدنى ولا يوجد حد أقصى .	فرنســا
۱۶ سنةحد أدنى ، ۱۹ سنة و نصف حداقصى	جمهورية مصر العربية

الحد الآدني لسنالقبول:

 ⁽١) المرجع السابق مباشرة ، ص ١٧ − ٥٥ .

أولا: مواد الدراسة النظرية :

بالنسبة المدنى من تدريس كل مادة من المدواد النظرية السابقة يمكن. توضيحه في الآتي :

١ ــ الرياضيات:

يبدأ بر نامج الرياضيات عادة من النواحى الحسابية التي يحتاجها العامل في حياته البوميه العادية ، ثم يتطور ليشمل الحسابات الفنية ، والنواحى الهندسية التي تهم العامل أثناء العمل كذلك يحتوى البرنامج على جرء خاص بالمقابيس والاوزان والمساحات والاحجام ، كما يشمل البرنامج أيضاً على جرد خاص بحساب المثلثات التحليلي الذي يرتبط بدراسة السسرعات ، والتغذية ، واللولية ، و تغيير العجلات وخلافه ، هذه الموضوعات لا شك في ضرورتها بالنسبة العامل الماهر في الصناعة الحديثة .

٢ ــ الرسم الصناعي .

لقدكان الهدف من تدديس الرسم الصناعي هو اكساب التلديدة الصناعي القدرة على فهم اللغة الحاطية أو لغة الخطوط والتي تحتاج إلى ملاحظة دقيقة ومعرفة بالرسومات الهندسية وفهم الرموز ودلالاتها بصفة عامة والتي تر تبط بمهنته بصفة خاصة .

٣ ــ التكنولوجيا .

تهدف دراسة التكنولوجيا إلى إكساب العامل الماهرالقدرة على فعص وتعليل طبيعة المواد الخام التي يتعامل معها فى نطأق مهنته ، وبالتالى يحسكنة تقدير أهميتها وتحمل مسئوايته تجاهها ، ثم يمكنة بوجه خاص أن يطور. أساليب العمل، محيث تتلام مع مواصفات وخصائص هذه المواد .

ع ـ الطبيمة :

لابد للتلميذ الصناعي من أن يكون ملما بالقو انين التي تحكم العمل الذي يحيط به خصوصا ما يتعلق بالقوى المحركة داخل المصنع .

ه ـ الكيمياء.

أن تدريس الكيمياء تهدى إلى توسيع فهم وإدراك التلميذ الصناعي بكل ما يحيط به إثناء العمل الفعلى، وكذلك بمكنة مر تفسير الإسباب التي يمكن فراء بعض الاشياء .

٦ -- اللغة العربية والدراسات القومية .

لقدكان الهدف الأساسي من تدريس هذا البرنامج هو تنمية قددات التعلقة بمنتة ، التعلقية المتعلقة بمنتة ، وكتابة الموضوعات الفنية المتعلقة بمنتة ، وكتابك تنمية قدرة العامل على قراءة الصحف والمجلات حتى بمكن أن يسهم في الحياة العامة كمواطن .

وجدير بالذكر أن نعلم أن هذا المشروع التجريبي الذي تم بمماونة حراء من مكتب العمل الدولى ؛ هو أساس التدريب المتبع حاليافي مراكز التعلمدة الصناعية .

وقدتم تنفيد المشروع وقام بالتدريب الآساسي في المراكز مدربون

معارون من الشركات الصناعية التي بها مراكز تدريب حديثه ؛ كاقام بعض المهندسين الذين لديهم خبرة بالتدريس بتقديم الدراسة النظرية الفنية .

وبينها كان المشروع فى دور الاعداد انشت وزارة الصناء ةعام ١٩٥٣ وقد انضممركزالكفاية الإنتاجية والتدريب المبى لملى الدوزارة الصناعة كاحد مصالحها الزئيسية وأصبحت المصلحة مسئولة عن نظام التلمذة الصناعية .

ثانيا: موضوعات التدربب العملية:

بعد تحديد المهن التى تتلائم مع نظام التلمذة الصناعية ؛ وبعد توصيف هذه المهن الذى سبق الإشارة إليه فى فصل سابق ؛ يصبح من الضرورى أن تكون الخطوة التالية هى تحديد مكرنات برمج التدديب و نوع المهادات اللازم أكسابها للتلميذ الصناعى .

ومن الطبيعى أن نجد أن المهن المختلفة تتضاوت إحتياجاتها إلى عـدد ساعات التدريب لبلوغ مستوى المهارة المطلوب ؛ ويتوقف ذلك على مدى تعقيد وتشابك المهنة .

ومن البحث التطبيق السابق ذكره تنضح مكونات خطة التدريب العملي بصفة عامة في الاتي :

۱ موضوعات تدريب تهدف إلى تبكرين الأساس العملى التدريبي للدى التلميذ و تتم فى أماكن بجهزة ومزودة بامكا بيات تدريب مختلفه ويطلق على هذا النوع التدريب الأساسى :

٢ ــ موضوعات تهدف إلى تزويد التلميذ الصناعى بالمهارات العملية
 هاخل ظروف العمل الفعلية ، ويتم اكتسابها أساسا من المصنع .

ثالثاً : الموضوعات الخاصة بير نامج التلمذة الصناعية في قطاع الغذل والنسيج:

سوف يقروم الباحث بالتركيز أساساً في موضوعات التدريب على موضوعات التدريب الخاصة بالمهن التي توصيفها في قطاع الغذل والنسيج. وهي التي تهم المحث في الدراسة .

لذلك فان مهن التلمذة الصناعية في قطاع الغمزل والنسج يمكن. تقسيمها إلى قسمين رئيسيين هما :

(١) مهن انتأجية .

وهى التى تتعلق بالإنتاج نفسه مثل عامل تحضيراتالفرلوعاملالفرل. والتدويرات ، وعامل تحضيرات النسج .

(ت) مهن ميكانيكية :

وهى التي تتعلق بالماكينات والالات المستخدمة في الإنتاج مثل .

میکانیسکی تحضیرات الغزل ، ومیکانیکی غزل وذوی ، ومیکانیکی تحضیرات النسج .

أولاً . المهن الإنتاجية .

أن المهن الإنتاجية التي تحتاج للعامل الماهر في نشاط الغزل والنسجوالتي عمل مواصفات مهن لها هي : تحصيرات الغزل ، غزل وتدويرات ــ تحصيرات نسبح ــ نسلج ــ تجهز الخيوط التريكو .

١ - التدريب الأساسي للمهن الإنتاجية :

و يقضى النلبيذ ثمانية الأشهر الأولى من تدريسه الأساسى فى ورش مركز التدريب ، وذلك لمدة ٢٢ سساعة فى الآسبوع ، ماعـدا مهنتى نساج وعامل التريكو ، حيث يقضى التلميذ السنة الاولى من التدريب الآسـاسى فى ورش مراكز التدريب لمدة ٣٠ ساعة فى الآسبوع .

ويوضح الجدول الإتى عــدد ساعات المهادة التي تحتاجها المهن الإنتاجية في قطاع الغزل والنسيج من التدريب الأساسي (١٠) .

عد سلعات المهارة الاساسية	اسم المهنسة عد سا	
۸۹۲ ساعة	مهنة عامل تحضيرات الغزل	
> 191	مهنة عامل غزل وتدويرات	
> 447	مهنة عامل تحضيرات نسج	
> 1878	مهنة نساج	
> A97	مهنة عامل تجهيز للخيوط	
, 1878	مهنة عامل تريكو	

 ⁽١) مصلعة الكفاية الانتاجية _ مجموعه مواصفات الهن لاغزل والنسيج _ عام ١٩٦٢ .
 (٧) مصلعة السكماية الانتاجيه ؛ صمكر التدريب المعنى على حرف الفــزل والنمح ، كنيب

⁾ مصفه استفایه او داچیه : حم از انتدریب انتخی علی عرف انتداری و انتشاع ، حمیب صدر آن ۱۹۹۱ ،

٢ - التدريب العملي للمهن الإنتاجية في المصنع:

هذا النوع من التدريب يتم فى المصنع وفى جو الإنتاج الفعلى، ويجب أن يتم حسب خطة مرسومة حتى نضمن التلميذ الصناعى تدريباً كافياً على كل الاساليب والعمليات اللازمة لمبتتب ، ويجب تصميم بطاقات لمتنابعة التلاميذ حتى يتمكن الملاحظ ورئيس القسم من تسجيل الساعات التي تضاها للتدريب في كل مهارة (١) .

وتعتبر عملية التتبع من أهم عوامل نجاح التلمذة الصناعية بشرط أن تَنْم بدقة كبيرة ويوضح الجداول الآتى عدد ساعات المهارةُ التي تحتاجهاالمهن من التدريب العملي بالمصنع ⁽¹⁾ .

⁽۱) أ - مصلحة الكاية الانتباجية ، مجموعة مواصفات المهن الغزل والنسج عام 1970 ب - مختار يوسف الزبق ، التلميذة الصناعية والنظم الآخرى المتدريب ، المرجم السابق ص ٢١ ه . ه .

 ⁽۲) مصاحة الكفايه الانتاجيه ، مركز التدريب المهنى على حرف الغزل والنسرج .
 المرجع السابق .

(جِدُول يبين المهارات العملية اللازمة للمهن الإنتاجية بالمصنع)

عددساعات المهارة العملية في المصن	المه:ــة	
غداس۲×۰۰	تحضيرات الغزل	
* . , 4٨٠٠	غزل وتدويرات	
, 44	تحضيرات نسبح	
, 47.0	نساج	
, ۲۸۰۰	تجهير الحيوط	
, 44	اامريكو	

المصدر : كتيب لمصلحة الكفاية الإنتاجية عن التدديب المهنى على حرف. الغزل والنسيج في ٦٦ .

٣ _ المداسات النظرية الفنية للمهن الإنساجية:

يعطى التلميذ الصناعى الدراسة النظرية في فصول معدة لذلك في امراكز التدريب لمدة عشر ساعات أسبوعياً في ثمانية الاشهر الاولى من بداية تدريبه الاساسى ، ثم لمدة يوم واحد أسبوعياً لباقى مدة التلمية الصناعيه (٣ سنوات) ، ماعدا مهنتى النساج وعامل الريكو حيث تتم الدراسه النظريه لمدة يومين أسبوعيا (١٢ ساعه) خلال ثمانيه الاسابيع لاولى ، ثم عشر ساعات أسبوعياً لباقى مصدة التلمذة (١٥ وتشمل هذه الدراسه المهاد التاله:

 ⁽۱) مصلحه الـكمايه الإنتاجيه ، عدوعه مواصفات دهن الغزل والنسج، المرجم السابق ◄

- ١ تكنولوجيا خاصة بالمهنة
- * قسم ميكانيكي لأجزاء الماكينات الخاصة بالمنة
 - ٣ ـ دياضة المهنة
 - ع ــ مبادى. علوم عامة
 - ۔ أمن صناعي
 - ويمكن توضيح ماسبق في جدول متكامل في الآتي :

- 4.0 -

(جدول يبين احتياجات المهن الإنتاجية فى ميدان الفزل والنسيج من التدريب)

التدريب العملي	ساعات التدريب الإساءي	اسم المهنة
484.	۸۹۲ ساعة	١) تمصنيرات الغزل
74	۸۹٦	۲) غزلر تدویرات
74	۸۹٦	۲) تحضيرات اسبيج
77	1575	۽) نساج
		İ
44	۸۹٦	ه) تجهیز الحیوط
		<u> </u>
77	1878	٣) المتريكو
	المملی ۲۸۹۰ ۲۸۰۰ ۲۸۰۰ ۲۸۰۰	الاسادي المعلى

المصدر : كنيب : لمصلحة الكفاية الإنتاجية عن التدريب المهنى لحرفالغزل والنسيج ق ١٩٦١

ثانياً : المهن الميكانيكية

قد تم عمل مو اصفات للمن الميكانيكية الآتية:

١ _ مهنة ميكانيكي تحضيرات الغزل

٧ _ ميكانيكي غزل وزوى

۳ ــ میکانیکی تحضیرات ونسج

ع _ ممكانيكي أنوال النسج

ميكانيكي ماكينات تريكو للملابس الداخلية والخارجية

٣ - ميكانيكي ماكينات الجوادب التريكو

(١) التدريب الاساسي للمهن الميكانيكية:

يقصى التلميذ السد الأولى فى ودش مركز التدريب على مهن تشغيل المعادن ليدرب على أعمال المسسبرادة، ثم ينتقل فى السنة الثانية إلى مركز التدريب على مهن الغزل والنسج ،

ويوضح الجدول التالى عدد ساعات المهادة التي يقضيها التِلميذالصناعي في مركز تشغيل المعادر في بالسنة الاولى (١٠

⁽١) مصاحه الكفايه الإنتاجيه ، مركز التدريب المهني هلي حرف النزل والنسج المرجم السابق ،

عدد الساعات اللازمة		إسم المهنة	
ساعة	101.	انیکی تحضیرات غزل .	ميك
,	101.	ایکی غزل وزوی	ميكا
,	101.	تعضيرات تسييج	,
	111.	أنوال نسيج	,
,	101.	ماكينات تريكو الملابس	,
,	111.	ماكينات الجوارب	,

المصدر: كتبب لمصلحة الكفاية باجمة ، السابق ذكره

(٢) التدريب للمهن الميكانيكية في السنية الشانية:

يقضى التلميذ الصناعى السنة الثانية من تدريبـه فى مركز التدريب على مهن الغزل والنسج لمدة خمسة أيام أسبوعياً ، وتتتباوى سنة المهن السابقـة فى عدد الساعات اللازمة لها بمركز الغزل والنسح وهى (١٥١٠ ساعة) .

٣ _ التدريب العملي بالمصنع في السنة الثالثة:

حيث يقضى التلميذ الصناعى تدريبه العملُّ بالمصنع على آلات الإنتاج وماكيناته وتنساوى المهن الميكانيكية أيضاً فى عدد ساعات المهارة اللازمة. إحكل منها بالمصنع وهى (١٦٨٠) .

الدراسة النظرية الفنية اللازمة للمن الميكانيكية .

يعطى التلميذ الصناعى دراسة نظرية فنيه لمدة عشر ساعات فى الأسبوع خلال السنه الأولى ويومين أسبوعياً فى المدة الباقيه للتلميذة . فيها عدا مهنتى ما كينات التربكو وماكينات الجموارب حيث بعطى التلميذ دراسه نظر به لمدة يوم فى الاسبوع طول مدة التلمذة كلها .

وتشمل الدراسه النظريه الموادالتاليه .

- ر تىكنولوجيا خاصە بالمهنه .
 - ٣ ــ رياضه خاصه بالمهنه .
- ٣ ــ رسم صناعي وعمل كروكيات وقراءة الرسومات المطبوعه .
 - ٤ طبيعه خاصه بالمهنه .
 - . م أمن صناعي .

و يمكن عرض ماسبق في جدول متكامل في الآني : (جدول ببين احتياجات المهن الميكانيكية من التدريب)

الدراسات النظرية الفنيـــة	ساعات التدريب بالمصنع	ساعات التدريب بالسنة النانية	ساعات التدريب بالسنة الاولى	المنية
عشر ساعات أسبوعياً ف السنة الآولى ويومان	174.	101.	101.	میکانیکی تحضیرات غزل
أسبوعياف باق مدة التدنة			-CO')	
	174.	101.	101.	مکانیکی غزل وزوی
,,,,,	174.	101.	101.	، تعضيرات نسبح
,,,,,	17.4.	101.	101.	، أنوال نسيج
بوم واحد ف الاسبوع طول	178.	101.	101.	، تريكو للملابس
مدة التلمذة				
	174.	101.	101.	، تريكوالجوارب

المواد الثقافية العامة الى تدخل ضمن براميج التدريب لمهن الغزل والنسج :

يوضح الجسدول التالى نوح المواد الثقافية الى تدرس للتلاميذ الصناعيين. فى السنوات الاولى والنائية والثالثة و عدد الحصص الانتبوعية لسكل منها ٤٠٠ بـ واسكل من المهن الإنتاجية والميكانيكية :

 ⁽١) بيانات من قسم الدرسات النظرية بمصلحة السكفاية الانتاجيه والتدريب.
 المهنى في مايو ١٩٦٨ .

	ત ત		اعددالساعات	
	تكتولوجيا ومقايسات قرارة الوسومات الهندسية ،	چنمع عربی میکانیکا	المادة	السنة الثالث
	44		عددالساعات أسبوعياً	
	ریاضهٔ کیمنهٔ وطبیعهٔ تکنولوچیا رسم صناعی	الناديخ الإنجليزية	المانة	السنة الثانية
i			عددالساعات أسبوعياً	
نکنو لوجیا و آمن ممناعی رسم مناعی تربیهٔ وباضیهٔ	اجوز في الرياضيات كهاء وطبيعة مبادى، الهنسسوسة الكير بائمة	اللغة العربية والمدين اللغة الإعمارية المدة اذا	المادة	السنة الأولى

وفى ضوء توزيعساعات المهارة السابقة نلاحظ أنها تتم تقريباً فى حدود النسب التالية : 13)

(جدول يبين نسب توزيع المهارات العملية والنظرية المهن)

النسبة المنوية	ساعات المهارة
7.70	التدريب العملى بالمركز والمصنع المدراسات النظرية الفنية والثقافية العامة الاجازات العادية
/. T //. T //. 10	الأجازات المرضية إمتنوعات

1/100

وواضح أن التدديب العملي يستغرق ما يقرب من ثلثي مدة التلذة الصناعية (٦٥ /) ، أما الثلث الباقي فموزع بينالدراسات النظرية (الفنية والعامة) والأجازات ووقت الإمتحانات ، وبرى البلحث أن هذه النسب مناسبة وتتمشى مع الاتجاء السائد في عدد من الدول الأوروبية ،

دراسات تحليلية لمكونات برابج التدريب

أولاً : يمير النظام في جمهورية مصر العربية أن التلميذة الصناعية مكملة

 ⁽۱) مختار بوسف الربى ، التلمذة الصناعية والنظم الأخرى للتدريب ،
 المرجع السابق ، ص ٧ .

للتعليم العام من حيث رفع المستوى الاجتماعى ، وتزويده بالقدر الكافى. من المواد الفنية اللازمة المهنة التي يتدرب علميا ، كا يسير أيضاً على أسام الارتباط بين الوحدات النظرية والعملية فى مكونات برنامج التدريب ، وقد ترتب على هذا المبدأ ضرورة وجود مراكز خاصة التدريب الاساسى بعيدة عن جو الإنتاج ، وفى نفس الوقت تجمسع بين الدراسات العملية والنظرية الفنية أو العامة . (1)

ثانياً : التدريب الأساسي :

تبنى الفلسفة الأساسية التلمذة الصناعية على ضرورة الجمع بين العلم والعمل فى التدريب ، فيدرس العلم فى أماكن مخصصة وبجوزة وبعيدة عن ضوضاء الإنتاج ويلقن التلميذ التدريب العمل فى الإنتاج الفعلى ، ويعتبر التدريب الاسامى دراسة علمية منظمة المعلميات الاساسية للهنة ، ويهدف لاكساب الفرد المهارات الاساسية لمهنة تخصصه .

وقد تبين للباحث أن هناك اختلافات فى وجهآت النظر حول أهمية التدريب الاسامى للتلميذ ولهذا حاول الباحث أن يتعرف رأى الصناعة بالنسبة لاهميةوضرورة التدريب الآسامى، فتم توجيه السؤالى التالىلمشرفى التدريب فى قطاع الغزل والنسيج نظراً لأن لهم درايه ومعرفة بمكونات التدريب الاسامى بخلافى ملاحظى الإنتاج.

 ⁽۱) حسين أحمد شاهين ، مدير التدريب بشركة مصر الغزل والنسيجـ
 مجلة الكفايه الإنتاجية العدد الثالث ، يوليو ١٩٦٠ ص ٢٠٥ .

وفيها يلي جدول يبين الإجابة .

	النسبة	1821.
1	1.90	نعم لا بدمن الاستمراد التدديب الأساسي
-	1. 0	لاحاجة للندريب الأساسي

و يتضحأن أعلبية الآداء (٩٥/٠) انفقت على أهمية وضرورةاستمراد التدريب الأساسي .

وقد حاول الباحث أن يتعرف على المبررات التي تحبد استمر ادالتدريب الأساسى من وجهة نظر مشرفى التدريب ، فتم توجيه السؤال التالى لهم :

السؤال: ما الأسباب التي تؤيد وجهة نظرك فى ضرورة استمــــــرار. التدريب الاساسي؟

ويوضح الجدول الآتى الإجابة على السؤال السابق

	النسبة	الاسباب
ŀ		١ - التدريب الاساسى يمكن التلبيذمن استيعاب التدريب العملى
	1. 22,0	٢ – يؤدى إلى تخفيض فترة التدريب العملي
ı	1.07,0	٣ — يسهل من مهمة المدوب
	1/. 17	٤ ـــ يمكنه من حسن إدراك الامود وتفهِمها
	1. 17,0	ه ــ يكسب التلميذ جزءاً من مهادته على أسس علمية
	/. 17	٦ - يمكن التلبيذ من التصرف المبدئ على المهنة ومعداتها

ويتضح من الجدول السابق أن أغلبية مشرقى التدريب (هو ٨٨٪). قد اجمعوا على أن التدريب الاساسي بمكن التلميذ الصناعي من استيعاب للتدديب العملى ، كما أن الاقتراح الذي يحتــــل المرتبة الثانية في الاهمية (و.٦٥ /) يرى أن التدريب الاساسى يسمــل من مهمة المــددب ، وهذا وضع طبيعى وبخاصة إذا كان المدرب مثقفاً إذ أن زيادة مقدرة التلبيذ على الاستيعاب تسهل من مهمة المدرب والاقتراح الذي يحتل المرتبة الثالثة في الاسمية (و ٤٤ /) يرى أن التدريب الاساسى يؤدى إلى تخفيض فترة التدريب العملى ، أما الاسباب الاخرى فلا تمثل إلا نسب صئيلة .

وحتى يستكمل الباحث وجهة نظر الصناعة حول أهمية التدريب الاساسى قام بمعرة: وجهة نظر خريجى نظام التلمذة الصناعية عن طريق توجيه قلسؤال التالى لهم:

السؤال: هل استفدت من التدريب الاساسى بالسنة الاولى في تدريبك السركة ؟

النسبة	الآذاء
'/. YE	تعم استفدت من التدريب الاساسى فى تدريي بالشركة
1.77	لم استفد من التدريب الاساسى

ويتضح من الجدول أن غالبية خريجى التلمذة (٧٤٪) قد استفادوا من التدريب الاساسي في التدريب العملي بالشركة .

وفى ضوء ماسبق فإن الباحث يرّمن بأهمية هذا النوع من التدريب ويوصى باستمراره نظراً لانه يضع البنات الفنية الاولى فى تزويد بالمهارات عطرية علمية كما أن معظم الدول الاجنبية تتبع هذا الاسلوب فى التدريب، وأن كانت لا تخصص له مراكز مستقلة ، كما هو الحال فى جموريه مصر

العربية ، ولكتبا ترود المصانع بامكانيات التدريب الملائمة لتنفيذالتدريب الاساسى داخل المصنع .

وقد حاول الباحث أن يتعرف أيضاً على وجهة نظر الشركات بخصوص حدة التدريب الاساسي (سنة) وما إذاكانت كافية أم تزيد عن الحاجة .

فنم توجيه السؤال التالى لـكل من ملاحظى الإنتاج ومشرفى التـدريب وخريجى التلمذة الصناعية فى قطاع الغزل والنسج .

السؤال:

هل تعتقد أن مدة التدريب الاساسي كافية ؟

وفيما يلي جدول ببين الإجابة على هذا السؤال:

	النجمة	-	الآراء
خریجو التلدة ٥و٧٧ / ٥و٢٣ /	المشرفون ۷۰ // ۳۰ //	الملاحظون ۱۷٫۰ <u>/</u> ۲۲٫۰/	نهم المدة كاهية ليست كافية

و يتضع من الجدول أن هناك أتفاقا تاما بين كل من ملاحظى الإنتاج ومشرقى التدريب وخريجى التلدنة الصناعية على أن مدة التدريب الأساسي (سنة)كافية أما الاختلاف في نسب الإجابات بين الملاحظين ومشرقى التدريب فاختلافي بشيط لامدل على شيء . وفي ضوء ماسبق يرى الباحث أن مدة التدديب الأساسي (سنة) مدة كافية بشرط أن تستغل استغلالا كاملا وفقاً للخطة المرسومة . وبالرغم من . أهمية التدريب الأساسي فقد تبين الباحث أن هناك بعض المشاكل التي تؤثر على كفاءة مراكز التدريب في تحقيق الهدى من هذه المرحله و يمكن بيسان هذه المشاكل في الآتي :

ر ستين للباحث عن طريق الملاحظة بعد عسدة زيادات لمراكز التدديب أن هناك قدراً كبيراً من الفوضى في نظام الحضوربالنسبة لمدرسي الدراسات النظرية وبعض المدربين وقد كانت الشكوى العامة من التسلاميذ الصناعيين للباحث بسبب الاهمال الشديد في الدراسات النظرية وغيباب مدرسي هذه الدراسات سواء كانت مواد ثقافية قومية أو مواد فنية مرتبطة بالمهنة مثل التكولوجيا والرسم الصناعي .

ويعتقد الباحث أن السبب في غياب مدرسي الدراسات النظرية هو اتباع مصلحة الكفامة الإنتاجية لسياسة انتداب هؤ لاء المدرسين ، حيث يتم انتدابهم بالحصة وقد يكون المبرر وراء هذا التصرف هو أن كل مادة من مواد الدراسة النظرية لاندرس في المركز الواحد إلا لبضيع ساعات لانتشاب مع مدرس متفرغ لكل مادة ولكن بمكن التغلب على هذه المشكلة عن طريق تعين مدرسين لحدمة بجموعة من المراكز خلال الأسبوع .

لذلك يوصى الباحث بضرورة تفرغ مدرسى الدراسات النظرية حتى يمكن تدريسها بمناية ، ويعتقد الباحث أن إلحاق مراكز التدريب للقطاعات النوعية قد يفيد في هذه الناحية ولاسها إذاكان هناك اشراف هباشر من تاحية المؤسسة أو الشركة التابع لها المركز .

ب حسلام الترب أن المسئولين في هدنه المراكز لا يعيرون اهتماما كافي للنواحي الترب أن المسئولين في هدنه المراكز لا يعيرون اهتماما كافي للنواحي التربوية في التدريس ، وقد ظهر ذلك للباحث من استخدام أساليب عقيمة في معاملة التلاميذ تتراوح بين الانحلال وعدم السيطرة أو استخدام الضرب بحجة أن التدريب المهنى لا يجمع إلا المتشردين الفاشلين من الأفراد في وقت أصبح التلبيذ ينظر إلى نفسه كعامل له قيمته وكرامته ، وبالرغم من أن مصلحة الكفاية الإنتاجية لها اخصائيون ومشر فون اجتاعيون مهمتهم مسئول لا أن المسئولين على التلاميذ أثناء التدريب بالمركز والمصنع إلا أن الدريب أن هذا النوع من الإشرافي لا قيمة له أيضاً ، يضافي إلى ذلك أن مدير المركز بطبيعة الحال مهندس و ومدربون فنيون وقد لا يكون لديم أي المراد بالنواحي التربوية في التدريس ،

لذلك يوصى الباحث بضرورة الاهتهام بالاشراف على نظام الدراسة فى مراكز التدريب وطريقة معاملة التلميذ الصناعى الذى يواجه فترة هامة فى بداية حياته الصناعية وهى فترة التدريب الأساسى .

٣ ـ تين المباحث أن الصلات الشخصية والمحسوبية هي الطابع المميز في بعض مراكز التدريب ، وقد قام الباحث بعدة مقابلات الاحداد من التلاميذ الصناعين كانت شكو اهم الرئيسية من أن من له صله أو وساطة يمكن أن يسوى غيابه وأن بوزع على التخصص الذي يرغبه حتى لو لم يمكن مناسباً لقدراته ، بل أكثر من ذلك يمكن أن يوزع على الشركة التي يريدها حتى مع عدم توافر امكانيات التدريب المناسبة فيها ولقد تبين يلدها حتى مع عدم توافر امكانيات التدريب المناسبة فيها ولقد تبين للساحث أن هذه الظاهرة قد تركت آثاد سيئة للغاية على معنوية التلاميذ .

ويمتقد الباحث أن السبب فى هذه الظاهرة يرجمع إلى حدكبير إلى. ضعف الإشرانى من جانب مصلحة الكفاية الإنتاجية .

٤ - بالرغم من أن المدرب هو العامود الفقرى التدرب فقد اتضح المباحث أن عدداً كيراً من المدربين في المراكز لايحملون أى مؤهل خصوصاً في من الغزل والنسج الميكانيكية ، ويكفى أن نعلم أن عدد المدربين الموجودين في مركز تمدرب غزل و نسبج شهرا الحيصة طبقاً لسجلات مراقبة الاستعلامات الفنية بمصلحة الكفاية الإنتاجية كان ٣٣ مدرب منهم ست يحملون الإبتدائية فقيط ، ١٣ مدرب لايحملون أي مؤهل في ذلك الوقت .

وقد تكون مهادتهم الفنية على متستوى عال ولكن المدرب عليــه أن يوصل هذه المهادات بالآسلوب المناسب لتلاميذه وقد يكون العجز في فنات المدديين هــو السبب ولكن لابد من توجيــه ولفت النظــر لحطورة وأهمية كفاءة المدرب وبخاصة في التدريب الآسامي .

لذلك يرى الباحث بأن يكون مدب المركز حاصلا على قدر معين من التعليم بالإضافة إلا خبرته في الصناعة ويفضل أن يتم اختيار النابغين من الاهيذ المراكز بعد تعيينهم لمدة مناسبة في الشركات، ولتكن ثلاث سنوات بعد التخرج، ثم يتم اعدادهم لحضور بر نامج تدريي في معهد تدريب المدربين، ثم يعينون بعد ذلك كدربين في مراكز التدريب. على أنه بالنسبة للمدربين الحاليين بالمراكز لابد من رسم سياسة لحفزهم عملي البقاء في المراكز، وعدم الرجوع الصناعة فقد تبين المباحث من عدة مقابلات تمت مع عدد من مديري المراكز أن شكوى المدربين الرئيسية

تنسع من انخفاض أجورهم بما بدفسع بعضهم إلى ترك مراكر التدريب. والعودة إلى الانتاج في المصانع .

ثالثا: الدراسات النظرية:

كشيراً مايسب الجزء النظرى من الدراسة شسك و تردد من رجال الصناعة سواء كان متعلقاً بالمواد الفنية أو المواد النقافية العامة ، وكثيراً ما نادوا بالغاء هذا الجزء من برامج التدريب أو ضغطه إلى أقل حد يمكن سواسب في ذلك أن الاعتقاد السائد بين أغلب رجال الصناعة هو أنه أنسب مكان المتدريب وأكسساب المهارة داخمل الإنتاج وبدين ظروف العمل الفعلية . وأن تعلم المهنة لا يتيسر إلا بالتعليم العملي فقيط ، ولحكن هذا الرأى وإن كان معقولا إلا أنة لا يخلو من الخطأ ، فالعامل الماهو يممناه الحديث هو الذي يجمع بالإضافة إلى المهارة العملية في مهنته قدد ته على التصرف وتحمل المسئولية ، وقرارة الرسومات الصناعية ، وهذه الصفات قد تمكون الفيصل الجوهري بين العامل الماهر الذي يكتسب مهارته بأساوب التلذة الصناعية لماحديث .

من هذا يمكن القول بأن الدراسة النظرية ضرورية بشسرط ألا تعلمي على البرنامج العملي للتدريب، وقد لوحظ من احمدى البحوث التي أجريت على نظام التلدذة الصناعية في بعض الدول الأوربية مشل النمسا والدنماولة وفرنسا وجمهورية ألمانية الاتحادية وسويسرا وانجلئرا أن الاتجاهيسيرنحو تصاؤل فترة التدريب العملي للتلمذة الصناعية باستمرار، بينها يزداد الجزمة النظري المتعلق بالمهنة ، وبين الجدول الآتي هذا الاتجاه :

(جدول يبين اتجاه الدول نحو زيارة المهارات النظرية فى برابج تدريب التلذة) .

الدراسة العملية	يه إلى	لدر اسة الغظر	نسبة عدد ساعات ا	السنة
	1.	:	1	1980/1911
	٣	:	1	1900/1944
1	٣	:	1	1978/1901

و ترى معظم الدول ضرورة تلتى التلميذ الصنَّاعى مالا يقل عن ثمانى صاعات دراسة نظرية في الآنسوع .

وقد حاول الباحث أن يتعرف على وجهة نظر مشرفى التمدريب فى شركات الغذل والنسج حول أهمية المدراسات النظرية بالنسسة المتسلاميذ الصناعيين ، وماذاكانت المواد التى تدرس لها فائدة أو غير مجدية فقهام الباحث بتوجيه السؤال التالى :

هل ترى أن التلميذ الصناعى يستفيد من الدراسة النظرية (الفنية والثقافية) في استكال تدريبه العملي .

ويوضح الجدول التالى الإجابة على هذا السؤال:

النسبة	الآداء
1/.47	نعم إن التلبيذ الصناعي يستفيد من دراسته النظرية
	في تدريبه العمل
1. ٤	التلميذ الصناعي لايستفيد من الدراسات النظرية
i i	في تدريبه العملي

ويتضح من الجدول أن هناك اجماعا في الرأى على أن التلميذالصناعي يستفيد من المواد النظرية ، سواءكانت ثقافية عامة أو فنيية ، وذلك في استيعاب وتفهم التدريب العملي ، لذلك يرى الباحث في ضوء ماسبق ، وفي ضوء اهتمام الدول الاجنبية وبخاصة الاوربية منها أن هذه الدراسات النظرية أساسية في أكساب المهارات النظرية للتلمييذ الصناعي والابد من الاهتمام بها وبتدريسها ومدرسيها .

كما حاول الباحث أيضاً أن يتعرف على فوائد الدراسات النظرية من. وجهة نظر مشرفى التدريب ، فقام بتوجيه السؤال التالى :

السؤال:

ماهي النبر احمى التي تفيد فيها الدراسات النظرية فى التمدريب العملى ؟ وفيها يلي جدول يعرض هذه الإجابة .

النسبة	الآرا.
1.44,0	 إلىدراسات الفظرية توسع مدارك التلميد، وتجعله
٥و٣٠./	أكثر قابلية للتدريب . ٢) المداسات النظرية تجعل التلميذ يستفيد بدرجة أكبر المداسات النظرية تجعل التلميذ يستفيد بدرجة
1.7500	أكبر من الخبرة العملية . ٣) الدراسات النظرية تمكن التلميذ من رفع مستواء
1/.17,0	الفي بوساطة القراءة ٤) تج مله ح سن التصرف أثناء العمل

توزيع حصص الدراسات النظرية :

 فى مركز التدريب، وهذا التشت قد يضعف من فاعلية الدراسة النظرية ما وتركزها فى ذهن التلميذ، لذلك يوصى الباحث أن تتركز الدراسات النظرية والتدريب الاساسى خلال النصف الاول من مدة التدريب، ثم تلى هذه المدة اختيارات لتخريج التلاميذ الصناعيين بشهادات مؤقته، وبعد ذلك يلحق التلاميذ للتدريب بالمصانع كل الوقت حتى تنتهى بقية مدة التلذة الصناعية، وذلك كخريج تعت الاختيار فى تخصصه، وفي باية الفترة يمنح التليذ الدبارم، ومن الواضح أن اتباع هذا النظام مكن أن ير فسحمن مهارة الخريجين بدرجة أكبر، تقييجة للتركير سواء فى الدراسات النظرية أو التدريب المعلى.

رابعاً: التدريب العملي في المصنع:

يعتبرالتدريب العملى في المصنع مكملا التدريب الأساسي في اكتساب المهادة لذلك لابد من نوافر النواحي الأساسية التي يمكن ذكرها في الآتي و الساسية التي يمكن ذكرها في الآتي و المحدي من التدريب العملي هو مواصلة التلميذ تدريبه في جو الإنتاج الفعلي ، حيث ينتقل التلميذ من مرحلة التدريب الأساسي إلى مرحملة التدريب على العممل والآلات المنتجة في المصنع لذلك من الضمرودي أن تكون الألات الموجودة في المركز مشابهة للآلات الموجودة في المركز مشابهة للآلات الموجودة في المسنع ، وإلا أصبح التدريب العملي مستقلا وأصبح التدريب

ظَلَاساسي بجهوداً ضائعاً، وقد أراد الباحث أن يتحقق من وجود هذا الربط قىالتدريب فقام بتوجيهالسؤال التالى للتاكد من أن الآلاتالي تم تدريبهم عليها فى المصنع مشاهة لما هو موجود فى المراكز أو مخالفة .

السؤال:

هل تم تدريبك العملي على نفس نوع الماكينات التيكانت في مراكز التدريب ؟.

والجدول التالى بوضح الإجابة على هذا السرُّ ال:

النسبة	الآدا.	Ī
	نعمَّ تَدربي العملى على نفس نوع الآلات الموجودة فى المركز لا لم يتم ندربي العملى على نفس نوح الآلات الموجودة فى المركز	

ومن الجدول السابق بتضح أن أغلبية الخريجين (١٢٥٠ /) وزعوا في التدريب العملي على شركات لا يوجد فيها معدات التدريب أو لا تتفق مع المعدات الموجودة في مركز التدريب ، و لا شك أن هذا يبين بوضوح مدى المجهد والتكاليف الضائمة في التدديب . و يعتقد الباحث أن السبب وراء هذه المشكاة هو أن مصلحة الكفايه الإنتاجية في بحثها عند توزيع التلاميذ على الشركات التدريب العملي لا تعير إهتهاماً كبيراً لنوع الألات الموجودة في الشركات ، وبالتالي لمدى استفادة التلييذ من التدريب العملي ، وقد لمس في الشركات الغزلو الشبيجمن الباحث بنفسه هذه الظاهره من زباراته المتعددة لشركات الغزلو الشبيجمن شكوى التلاميذ من أنهم لا يجدون معدات بالشركات تقابه مع المعدات التي تدربو اعليها في مركز التدريب ، وقد يكون عدر مصلحة الكفاية التحدية عن ذوع الإنتاجية في ذلك ينبع من أحجام الشركات نفسها عن البحث عن فوع

المعدات بالمراكز ، علماً بأن التدريب هو أولا وأخيراً من مسئولية. الشركات ولمصلحتها .

لذلك يرى الباحث أن استمر ار هذا الموقف من جانب مصلحة الكفاهة والشركات سوف يؤدى إلى نشائج سيئة عل مستوى التدريب فى التلذة الصناعية ، حيث أنه سوفى تضيع القيمة الحقيقية للتسدديب الأساسى, بالمركز .

الذلك يوصى الباحث بضرورة توحيد معدات التدريب بالمراكز مع الآكرة مع الآلات و المعدات اللازمة للتدريب العمل الموجودة فى المصانع و يعتقد الباحث أن هذه المشكلة بمكن حلها إذا ما تم إلحاق مراكز التدريب لقطاعاتها النوعية عينئذ تضيع الفجوة الموجودة بين المراكز والشركات و تصبح مسئولية . التدريب الأساسى والعملي على عانق القطاع النوعي مباشرة .

وقد حاول الباحث أيضاً أن يتعرف على درجة الصعوبة التي يو اجمها. التلاميذ الصناعيين فى تدريبهم العملى ، فى حالة اختلافى آلات المركز "عن آلات الشركة ، فقام بتوجيه السؤال التالى لخريجى التلدذة الصناعية .

السؤال:

هل وجدت صعوبة كبيرة فىالتدريب على الماكينات والآلات الجديدة فى المصنع؟ .

وفيما يلى جدول يعرض هذه الإجابة:

النسبة	الآدا،	Ī
. ۳۳ع ٤ / ·	فعم وجدت صعوبة في التدريب على الآلات الجديدة	
1. 77,7	لم أجد صعوبة في التدريب على الآلات الجديدة	

ومن الجدول يتضح أن حوالى ثلثى الآداء لم تجد صعوبة فى التدريب العملى على الآلات المختلفة فى الشركة (٦٦,٦) وقد يخفف ذلك الرأى من حدة المشكلة السابقةولكته لن يخفف مشكلة الصياع فى الوقت والتكاليف والنسبة للتدديب الأساسى.

٢ - التدريب العملى فى المصنع يقوم على مبدأ ضرورى من وجوده وهو التقيع والإشراف الدقيق على التلاميذ أثناء هذه الفترة . ويبدو أن كثيراً من الشركات قد اشتركت فى نظام التلذنة الصناعية لمجرد التقليد دون وعى منها بأهمية النظام ، ودون . . إيمانها بأهمية التدريب ، ولذلك تقبل التلاميذ الصناعيين دون أن توليهم الإهتمام المطلوب ، بل أكثر من ذلك يقتاسون المهمة الأساسية للتلميذ الصناعى وهى التدريب ويستدون إليه أعمالا لا علاقة لها بالتدريب أو حتى بالإنتاج .

وقد حاول الباحث أن يتعرف من التلاميذ الصناعيين أنفسهم عن المجهات الى تعادس إشرافاً عليهم أنناء التدريب المملى بالمصنع ، بغض النظر عن نوع هذا الإشراف فقام بتوجيه السؤال التالى :

السؤال :

ما الجهات التي كانت تشرف عليك أثناء التدريب العملي ؟

والجدول الآتي بين الإجابة على هذا السؤال:

النسبة	الآداء
1. 88	يوجد إشراف من الشركة
1,7700	يوجد إشراف من مصلحة الكفاية الإنتاجية
٥٤٠٠/٠	يوجد إشراف منهما معاً (الشركة والمصلحة)
1/. 19	لا يوجد إشراف مطلقاً
7. 8	لم يَبْد رأيه

ويتضع من الجدول أن مصلحة الكفاية الإنتاجية هي التي تقوم بالدور الأول في الإشراف (٩٦,٥ /) ، يليها إشراف الشركة في المرتبة الثانية، ولا يوجد إشراف من الشركة ومصلحة الكفاية الإنتاجية إلا في ثلث الشركات تقريباً .

وقد كان من المفروض أن يحتل إشراى الشركة المرتبة الأولى ، نظرا الخريات المصلحة في تدريب التلاميد ، ولكن يبدو واضحاً أن اهتام الشركات ضعيف بالتدريب العملي والإشراف عليه (٤٤ /) ، أما بالنسية لمجددة الإشراف فقد تبين للباحث أنه يتم بصورة آلية بحتة لا يتعدى النواحي الشكلية ، وأكبر مثل يؤكد ذلك التربي على عداد جداول معينة تطلب من ملاحظي الإنتاج المسجيل ساعات التدريب التي أنمها التلميذ في الشركة ، تبين للباحث أن هذه الجداول ممكلة من واقع حضور التليذ وإنصرافه البوى من الشركة ، حتى لو لم يتلق أى ظلط من التدريب .

[ما بالنسبة لإشراف مصلحة الكفاية الإنتاجية فبالرغم من أن لها مراقبة بالهيكل التنظيمي مهمتها الاساسية هي الإشراف والتتبع للوقوف على مشاكل التلاميذ، أثناء التدريب العمل بالمصانع، والعمل على حلها، فقد أنضح الباحث من التقائه بعدد كبير من التلاميذ في شركات الغزل والنسج أن هذا الإشراف إن تماياً على بم بشكل آلى، حيث يقوم موظف من هذه المراقبة ليملا بعض نماذج من التلاميذ عن المشاكل التي تقابلهم، وقد تملا المراقبة ليملا بعض نماذج من التلاميذ عن المشاكل التي تقابلهم، وقد تملا هذه المشاذج دون أن بذهب المشرف فعلا إلى الشركة، فإذا ذهب المشرف فعلا إلى الشركة، وإذا ذهب المشرف

ولذلك يوصى الباحث بضرودة إعاده النظر فى الإشراف على التدريب سواء بالنسبة الشركات أو بالنسبة لمصلحة الكفاية الإنتاجية ، وان يتاتى ذلك إلاإذا تم إلزام كل شركة بتعيين خريجيها من التلذة الصناعية ، وبذلك يمكن لكل شركة أن تعرف مسئوايتها تجاه هؤ لاء التلاميذ ، أما مصلحة الكفاية الإنتاجية فقد يكون عددها فى نقص جودة أسلوب الإشرافى ، مرجعه إلى حد كبير إلى زيادة أعبائها ونقص عدد الإخصائين الملائمين للإشراف .

٣ - تعتمد الصناعة الآن في الغااب على طبقة من الملاحظين اكتسبت خبرتها على أساس غير صالح من المعارف ، وأحياناً على أساس غير صالح من المهادات ، الأمر الذي يجعل من المتعذد الركون إلى هؤلاء في تدريب جيل من النش، يتميز بشيء من الوعى الثقافي و بخاصة أن الصالحين من هؤلاء للملاحظين لم بلقنوا قو اعد التدريب بنظام التلذة الصناعية، أو داخل العمل.

ولا شك أن هذا الوضع كشيراً ما يؤدى إلى حدوث إحتىكاك ومشاكل بين الملاحظين والتلاميذ الصناعيين قد يسبب فى قتل الدافع إلى التدريب لدى التليذ وكراهيته لجو العمل وظروف الإنتاج فى بداية حياته ، وهذه المشاكل يمكن التخفيف من حدتها إذا اشترط أن يكون القائم بالتدريب فى التلذة لديه حد أدنى من الثقافة العامة ويجتاز برنامج لتدريب المشرفين .

و فى ضوء ما سبق يوصى الباحث بصرورة مراعاة النواحى التالية فى مدرب التدريب بالشركات :

١ - يختادمن بين الملاحظين أو الغنيين أو العبال المهرة الذين تتراوح خدمتهم بين ٤ ، ٥ سنوات تقريباً ، والحاصلين على دراسة سابقة لا تقل عن ٥ سنوات من التعلم العام وعلى درجة مهارة لا تقل عن مستوي العامل المام .

 على مدرب التدريب العملى أن يقوم بتدريب التلاميذ وفقا للمنهج المحدد لا تقان المهادات اللازمة

- ٣ لَابد أن يكون المدرب المستول الأول عن جودة التدريب .
- ع ـ على المدرب أن يسترشد بتوجيهات قسم الإنتاج وتعايماته .

ه يه يفترض في المدرب أن يكون متقنا لمهنته متنبعاً لاحدث ماوصلت
 إليه فنو نها التبكنولوجية والهندسية فهو :

- (١) يتقن أحدث طرق الأداء.
- (س) يعرف جميع أنواع المعدات المتعلقة بمهنته وكيفية إستخدامها جيداً.
 (ح) يتقن طرق التدب الهملي ووسائل تنظيمها .
- (و) يمكنه استيعاب المنهج بأكمله بحيث يستطيع تدريسه للعمال ووضع خطط الدروس المتعلقة مه .
- (ه) قادر على تدريس المادة التميدية للدرس العملي وإعداد المعدات اللازمة وتحليل الأخطاء التي يقع فيها الطلبة ومنعهم بالتعلمات الإرشادية من تسكرادها .
- ٤ يؤدى نقص الوعى التدديي داخل الصناعة إلى تفصيل صالح الإنتاح على صالح التدريب ومن ثم إلى إستغلال طاقات الطلبة في الاعمال التي تخدم الإنتاح بغض النظر عما إذا كانت متمشية مع خطة التدريب أم لا وقد حاول الباحث أن يتعرف من الشركات عما إذا كانت هناك أعمال يكلف ما التلاميذ الصناعيون تخالف بجال التدريب، فقام بتوجيه السؤال طاتالى لحريجي التلمذة الصناعية في شركات الغزل والنسج.

السؤال :

هل كلفتك الشركة أثناء تدريبك العمل بأعيال تخالف بجال تخصصك؟ ويعرض الجدول الآتي الإجابة على هذا السؤالي:

النسية	الآدا،
1.00	نعم كلفتني الشركه بأعال تخالف مجال تخصصي
1.21	لم تىكلفنى الشركة بأعهال تخالف مجال تخصصي
1. 4	لم يبد رأيه

ويتضح من الجدول أن نصف الآرا. (.ه /) قد أوضحت بأن الشركات كفتهم بأعال تختلف عن بحال تدديهم ، يينها أقل من النصف (٨٤ /) لم تسكلفهم الشركة بهذه الأعمال . وقد أراد الباحث أن يتعرف على نوع الأعمال التي تلتي على عانق لتلاميذ الصناعيين أتشاء المندديب و تعرفل سيرالتدديب ، فقام بتوجيه السؤال التالى لخريجي التلمذة الصناعية أيضاً .

السؤال:

ما أرع الأعمال التي كلفتك الشركة يها؟

وتتصم الإجابة على هذا السؤال من الجدول الآتي:

1	النسبة	الاعسال	
-	1. 25,0		عمل انتاجي
	1. 15,0	•	خدمات عمل کمتابی
,	1. 27,0		أعمال أخرى

ويتبين من الجدول أن الأعمال موزعة بين العدل الإنتاجي والأعمال الكتابية دون أغلبية لعمل معين ، وأن كانت الأعمال الإنتاجية في الواقع تحتل المرتبة الأولى (و ع: 3 /) و يعتقد الباحث أن الشركات تتصود خطأ أن التدريب العملي التلبيذ الصناعي ما هو إلا عادسة للإنتاج الفعلي ، وقد يبدو أن هذا التصور أو الاعتقاد براق ولا سيا أن هدفي التدريب فعلا هو الإنتاج ، ولكن الباحث برى أن التدريب العملي لابد أن يتم وفقاً أعلمة مسلسلة تحتوى على بحموعة من المهارات العملية المتدرجة يتعلم التلبيذ

أما الأعمال الأخرى (٤٢,٥ /) الى وردت فى الجدول السابق فقدر ك**انت م زعة** كالآتى :

- ٠ ١ صيانة و تصليح أنوال النسيج .
- ٢ ــ العمالة وتنظيف الماكينات من الأثرية .
- ٣ -- رش المياه في أدضية المصنع وكمنس الزغبار من الطرقات .
 - ع _ سحب العربات في طرقات الشركة .
- يرحل أحياناً من صالات الإنتاج ليساعد في أعمال المخازن .

٦ _ تنظيف قطع الغياد اللازمة للماكينات.

القيام محمة ملاحظى الإنتاج من شائ لما كولات ، وإلا فالتلميذ الديناء عرم من دخول فالتلميذ الديناء وإن التلميذ الديناء وإن دلت هذه الأعمال على شيء فاتما تعلى علم عدم الإعمان بأهمية التدريب من ناحية ، وضعف الإشراف والتقيع من ناحية أخدى.

لذلك يوصى الباحث بأن متنع الشركات نهائياً عن تسكيف التلميذ السناعي بأى عمل مخالف برنام التدريب العمل المجدد وفقاً لحفاة التدريب على أن ينص على ذلك صراحة في عقد التلذة الذي توقعة الشركة ومصلحة الشكفاية الإنتاجية والتليذ الصناعي، وإلى أن ترسخ في ذهن الفاهين على المصناعة أهمية أعداد الآفراد وأثره في الكفاية الإنتاجية لايد من التقي اللحيق التلميذ في هذه الفرة من التدريب، وحتى لا يضيع بر فائج التدريب العملي في أعمال لن تزدي إلى أكساب التلميذ أي قدر من المهادات العملية. خامساً: بالرغم من أن مسئولية توفير القوى العاملة لا يمكن أن تلق بالكامل على عاتق أجرزة التعليم والتدريب دون أن تساعدها قطاعات العمل المستفيدة عن طريق تدعيم التدريب الداخلي في الشركات، فقد لاحظ المستفيدة عن طريق تدعيم التدريب الداخلي في الشركات، فقد لاحظ الباحث أن القابل من الشركات هي التي تجاويت مع أصداء هذه الصبيحة فقاعات العمل فقامت بتنفيذ برائج التدريب داخل العمل وقد يرجم إحجام قطاعات العمل عن المشاركة في مشولية التدريب في نظر الباحث إلى كل أوبعض العوامل عن المشاركة في مشولية التدريب في نظر الباحث إلى كل أوبعض العوامل التالية:

١ ــ إفتقارها إلى ذوى الحبرة في تخطيط عُناص التدريب...

ير - تبيها إزاه نفض الوعلى التبديني. فها يجزه الاضطلاع بميام تنديب اجتماعاتها ٣ ــ ضآلة الجهود التي تبدلها الأجهزة القائمة على التعليم والتدريب
 في مجال توثيق الربط بينها ، وبين قطاعات العمل .

 عاجة أغلبية الملاحظين فيها إلى القسط المناسب من الإعداد في طرق التدريب داخل العمل .

لذلك يوصى الباحث بتنظيم خطتين لعلاج هذه المشكللة :

- ١) خطة سريعة .
- خطة طويلة الاجل.

الطة السريعة:

١ – تسند إلى المنشآت الكبيرة في القطاع الاحتياجات العاجلة التي قسيم نها في سد جزء من النقص الحسالي في العيال المهرة في المهن ذات الاسبقية ، وذلك عن طريق تدويب أفر اد جدد داخل العمل في كل تخصص علي أن يستفاد يخبرات المنشآت التي سبقت في هذا المجال ، وخبرات رجال. المتعليم والتبديب .

لا - اختيار نخة من خيرة الاخصائيين والملاحظين في القطاع من ألحل تلقيمهم في برانج قصيرة على الاسس الضرودية لطرق التدريب داخل.
 العمل .

الحطة طويلة الآجل :

أحد البد فى كل مجالات العمل دائط قطاع الغرل والنسج يتنطيط.
 أسس التدريب داخل العمل ، على أن يسهم فى هذا التنطيط أخصائيون.

سن الفطاع بالإضافة إلى نقابات العال فيها كذلك الغرف المهنية واتخاد سهن الغزل والنسج .

٢ - بعد إلحاق مراكز التدديب على من الغرل والنسج لقطاع الغول والنسيج لابد أن يتولى الطرفان مصلحة الكفاية الإنتاجية والقطاع اعادة المنظر فى نظم الدراسة وبرامج التدريب وطرق التعليم فى ضوء الاحتياجات المستقبلة للقطاع من العال المهرة ، ولا بد من أن تحديد بوضوح سلطات وقوع الاشراف الذى تقوم به مصلحة الكذابة الإنتاجية نحسو هذه المراكز .

سادساً: بالرغم من تقديرنا للمجهودات التي بذلت في تصميم برنامج التدويب سواء الآساسي أو العملي بالمصنع إلا أن هناك بعض النواحي التي يوصى الباحث بضرورة مراعاتها في طريقة وأسلوب التدويب وهي :

 ١ - تسلسل استعبال القطعة أثناء التمرين العملي ، وهكذا يمكن الاستفادة من المؤاد الحام في أكثر من عملية واحدة بل وفي أكثر من تخصص واحد داخل المركز الواحد ما يؤدى إلى تقليل تسكاليف التدريب

٧ ــ أن تكون التمارين على قدر الإمكان على هيئة قطع يمكن الاستفادة بها في نهاية الآمر ، ولاشك أن هناك فرصة للاستفادة بهذا الرأى بدرجة أكبر خصوصاً بعد إلحاق مراكز التدريب للأنشطة النوعية ، فاذا ما تعاون رجال الإنتاج مع أخصائى التدريب يمكن تحويل المراكز التدريبية إلى وحدات شبه إنتاجية تنتج أجزاء من وحدات على ألا يكون ذلك بأى حال من الاحوال على حساب جودة التدريب

سابعاً : بالنسبة لعدد ساعات، المارة الخاصة بالمين الإنتاجية والميكانيكية

وَمَكُونَاتَ بَرَنَانِجُ التَّدريبُ للاحظُ الآتى:

هذه الساعات من المهارة قدتم وضعها وتصميمها وتوزيعها بناء على توصيف المهن ، وقد سبق أن ذكرنا أن هذا التوصيف لم يطرأ عليه أى تغيير حتى تاديخه ، بالرغم من التغيير والتطور الذي شما أغلب المهن ، وبالتالي يجب أعادة النظر في عدد ساعات المهارة و توزيعها النسي لمختلف العمليات صحيح أنه قد سمح بمرونة في حدود (١٠٠/) من عدد ساعات المهارة المختصصة للتدريب في المصنع ليتمكن رجال الصناعة من تقييسير التوزيع المداخل لبرنامج المهنة في حدود هذه النسبة ، ولكن المدد الكلي المساعات ثابت لا يتغير وظهر ذلك في المهن الميكانيكية إذ كانت عدد الساعات (١٦٠٠ ساعة) جميغ المهن السابقة .

لذلك يوصى الباحث : أنه لا بد أن تترك في جداول التدريب درجة أكر من المرونة عن طريق الآتي :

أن يكون هناك حد أدنى، وحد أقصى الساعات اللازمة لبعض
 الممليات بدلا من تحديد عدد ثابت من الساعات لها.

ان يكون هناك عملات اختيارية بحيث تتاح الفرصة المصانع لاختيار العملية الاكثر تطبيقاً لها ، كما يجب مراجعة التفاصيل التي تحتويها جداول العمليات بحيث لا تكون طويلة بملوءة بالتفاصيل أو مختصرة بشكل يقضى على الهدف منها .

ثامناً: يتوقف نجاح أى نوع من التدريب على مبدأ أساسى هو مبدأ الانصال بين رنانج التدريب العملى والفعلى في الوظيفة أو المهة التي تم التدريب من أجلها ، فإذا حدثت فجوة أو انقطاع عن العمل بعد انهاء التدريب كانت لذلك آثار سيئة على جودة التدريب ومستوى الاداء بعده ، فاذا مأ طبق هذا المبدأ على التلمذة الصناعية _ كان من الصرورى أن يلتحق خريجو التلمذة بالعمل فوراً عقب انتهائهم من التدريب على أن يراعى الآق: خريجو التلمذة بالعمل فوراً عقب انتهائهم من التدريب على أن يراعى الآق:

ا) من المفضل أن يلتحق خريجو التلدنة بالشركة التيتم تدريبهم العملي فيها والتي عاشوا فيها سنتين داخل ظروف العمل الفعلية وتشريوا تقاليد وعادات العاملين بها ، وقد اثبتت الدراسة الميدانية أ أ أغلبية الحزيجين يعملون في الشركات التي تم تدريبهم العملي فيها ويتضح ذلك من الجدول الآتي :
 الإتى :

السؤال:

هل الشركة التي تعمل بها الآن هي التي أتمت تدريك العملي بها ؟ . وفع بل جدول بعرض الإجابة على هذا التساؤل:

النسبة	الآداء	į
1. 17,0	نعم أعمل بالشركة التي تم تدريي العملي بها	ĺ
1. 10,0	لا أعمل بالشركة التي تم تدريبي العملي بها	

ومن الجدول السابق يتصح أن أغلبية خريجى التلدذة يعملون في أنفلُّ الفركات التي تجرّ تدريبهم الغنائي بها (١٤٩٣/١/).

تُّ) وَمِنْ البِدِينِي إِيضاً أَنْ يَمِثُلُ الْتُلْبِدُ الصِنَاعِي فِي تَعِينَ الْلِيْمُ الْيَهِمِ

له وقد عليها ، وألا كان التدريب بعيداً كل البعد عن ميدان العمل ، وقد حلى الباحث أن يتمرف عما إذا كان العمل الحالى لخريجى التلمذة ملائماً لتفص المهنة التي تم تدريبهم عليها ، فقام بتوجيه السؤال التالى لحريجى التلمذة. في شركات الغزل والمسيح .

السؤال:

هل تعمل الآن فى نفس المهنة التي تخصصت بها أثناء التدريب بالمركز ؟: وفعا يلي جدول يوضع الإجابة على النئر ال السابق :

į	النسبة	الاداء
	1.4.	نسم أقوم بالعمل في نفس المهنة التي تم تدريبي عليها
	1.4.	لا أقوم بالعمل فى ميدان تخصصى

ويتبين من الجدول السابق أن أغلية خريجى التلمذة يعملون فى ميدان. تخصصهم (٧٠ /) وبالتالى فأنهم يسيرون فى الاتجاه السلم ، ومع ذلك فان هناك نسبة من خريجى التلمذة و إن كانت بمثل الاقلية (٢٠ /) إلا أنها تعتبر ضياعا فى تمكاليف التدريب ، ولا شك أن منشأ هذا الضياعهو سوء التخطيط لتحديد احتياجات الشركات من العال المهرة ، لذلك يوصى اللاحت بصرورة أن يعمل خريجر التلمذة بعد تخريجهم فى نفس المهن والتخصص الذى تم تدريبهم عليه أصلاحى يضبح الدريب قيمة فى عارسة السفل .

ح) من الطبيعي أيضاً أن تشابه الآلات والمدات الموجودة في المراس والاستفرائية المدالت المرجودة في المراس الم

الآساسي معنى وهدنى وقد حاول الباحث أن يتأكد من تشابه معدات التدريب فى المراكز مع المستخدم فعلا فى الصناعة فقام بتوجيه السؤال التالى لخريجى التلمذة الصناعية:

السۇال:

هل تزاول عملك على الماكينات التي سبق تدريك عليها في المركز؟.

وتظهر الإجابة في الجدول الاتي:

النسبة	الآزاء
1/.77	نعم أزاول عملي على نفس الآلات التي تم تدريبي عليها
1.77	لا أزاول عملي على نفس الآلات التي تم تدديبي عليها

ويتضح من الجدول أن النسبة الغالبة (77 /) تراول عملها فعلا على نفس الالات التي تم تدريبهم عليها في المركز ، ومع ذلك فان حوالى ثلث خريجي التلذة (77 /) يمارسون عملهم على آلات مختلفة عن الالالات التي تم تدريبهم عليها في مركز التدريب ومعني ذلك أنهم لم يستفيدوا عاماً من تدريبهم الاساحي بالمركز اللهم إلا القليل من المعلومات النظرية ، يضافي إلى ذلك أن هذه النسبة سوفي تستمر باستمرار وجود معدات تدريب بالمركز تخالف المعدات والالات الموجودة في الصناعة ،ولا شكأن هذا يمثل ضياعا في تمكاليف التدريب والعائد منه وفي أعتقاد الباحث أن السبب في هذه الظاهرة يرجع للآتي :

1 - بعض الآلات والمسدات الموجودة في مراكز التنديب ثم

استيرادها من الخارج دون التفكير فيا إذا كانت متشابهة للموجود فى الصناعة أم لا .

٢ – قد يتدرب النلبيذ على نفس الآلات والمعدات الموجودة فى الصناعة ولكنه بعد التخرج بعمل فى ظيفة بعيدة عن مجال تخصصه بسبب عدم الاطمئنان لكفاءته أو لعدم حاجة الوظائف فى تخصصه إليه .

وفى ضوء ما سبق يوصى الباحث بضرورة تشابه المعدات الموجودة في الصناعة والتي يمارس عليها خريجو التلذة العمل الفعل مع المعدات التي يتم تعديبهم عليها في المركز وذلك حتى يكرن هناك ارتباط بين التدريب الاساسى و العمل والعمل الفعلى .

تاسماً: لابد من وجود نظام فعال المتقادير الدورية فى الشركات تكون مهمته اكتشافى الاخطاء الى تكرر من خريجى التلذة بعد العمل الفعلي عيث يمكن تلافها فى برامجالندريب، خصوصاً الاخطاء الفنية، وقد حاول الباحث أن يتعرف على هذه الاخطاء فقام بتوجيه السؤال التالى لملاحظى الإنتاج فى شركات الغول والنسج باعتبادهم دؤساء مباشرين المنال المهرة من خريجى التلذة:

السؤال:

ما الأخطاء التي يقع فيها خريجو التلمذة الصناعية بالمقادنة بغيرهم إمن العمال الممرة ؟ .

ويعرض الجدول الاتي هذه الأخطاء:

النسبة	الأخطاء
1/10	١ ـــ أخطاء فنية في العمل
1.48	٢ ـــ عدم الالتزام بمواعيد العمل الرسمية
1. 78.0	٣ ــ كشيرة المناقشة في التعليات الصادرة إليهم
1.77,0	عدم تنفيذ أو امر رؤسائهم 🔻 🕳
1.14,0	ه ـــــ أهمال في العمل
/.•	٦ ــ البعض منهم يأنف من تنظيف الماكينات الى يعمل عليها
1.7,0	٧ _ خريج التلذة يشعر أنه أفضل من رؤسائه بسبب مؤهله
1.7,0	۸ هروب من العمل الا من العمل العمل الا من العمل الا من العمل العمل العمل العمل العمل العمل العمل العمل العمل العمل العمل العمل
/.V,o	 ٩ ــ لا توجد بينهم أخطاء

ويتضح من الجدول أنه لا توجد أعلمية لنوع معين من الأخطاء ولكن الملاحظ أن الأخطاء الفنية هي التي تمثل المرتبة الأولى (٣٥ /) من قائمة الاخطاء وهذا النوع من الاخطاء هو الذي بهمنا ، نظراً لانه مرتبط بنوعية برنامج التدرب الذي اجتازه خريج التلمذة .

لذلك يوصى الباحث بصرورة تحليل هذا الاخطاء المرفة متسباتها ، وإذا ما اتضح أن مرجمها نقص مستوى المهارة الفعلى فيصبح من الضروري أعادة النظر في بر نامج التدريب أما بقية الاخطاء الاخرى فيعتقد الباحث أنها ترجم للآتى:

 المعاملة التي يلاقيها خريجو التلمذة من ملاحظي الإنتاج وما محملون من رواسب التكوين ازا. ظبقة جديدة تؤدى العمل فى سن مكرة ، بينها عمل الملاحظ الحالى يع بر نهايه المطاف بالنسبة له . ٢ - اختلاف طبيعة التكوين بين جيل الملاحظين "وجيل التلمذة الصناعية ، فالفريق الأول قد شب على الأمر والطاعة للأسطى معلمه بينها الغريق الثانى على قدر من الثقافة تجعله غير ملائم لهذه الطريقة في المعامله .

س المشاكل الاجتماعية العديدة التي يعيش فيها معظم التلامية
 الصناعيين ، فأغلبهم من طبقات فقيرة تؤثر مشاكلهم المادية على كل
 تصرفاتهم .

إ — أحساس خريجى التلمذة الصناعية بالفارق في المعاملة المادية بينهم وبين حملة دبلوم المدارس الثانوية الصناعية ، فبينها بين الفريق الآخير على درجة أعلى في معظم الشركات بحد أن خريجى التلمذة الصناعية يعينون على درجة أقل في كل الشركات بالرغم من أن الفريقين حملة دبلوم متوسط إذا كنا ننظر الشهادة أما إذ كنا ننظر لجودة الآداء في العمل فقد سبق أن ملاحظي الإنتاج ومشرفي التدريب قد اعترفوا بأفضلية خريج التلمذة الماضاعية من ناحية مستوى الآداء.

وفى ضوء ماسبق فان الباحث يرى أن الاخطاء غير الفنية والسابق ذكرها سوف نظل موجودة بوجود طبقة الملاحظين غير المثقفين في المصناعة .

عاشراً: يؤثر أسلوب التدريب الذي يتبع في التدريس إلى حدكبير في نجاح البرنانج التدريب، وقد تبين للباحث من زيارته المتكررة للمراكز أن الاسلوب السائد في التدريب هو المحاضرات بالنسبة الدراسات النظرية سواء كانت فنية أو ثقافية مع الاستعانة بمساعدات التدريب مثل اللوحات والتماذج والخرائط وخلافي ذلك ، أما التدريب العملي بالمركز فيتم عن طريق الشرح حول الماكينات داخل ودش المراكز ويستعين المددب بالافلام في بعض الاحيان كذلك يستمين بالتمارين العملية ألمبسطة .
ويكتب التلاميـــذ ملخصاً يستمدون عليه في استذكار الدروس من أجل الامتحان.

إحدى عشر : المكتبة الفنية المهنية :

يعتبر الصانع الماهر أحد الاعمدة الاساسية في تطور الصناعة ، فانه يتحمل نصيباً من مسئولية التطور الفني السريع الذي يطرأ على الصناعة، ويتمثل ذلك في مبادة أو معرفة جديدة بصيفها إلى مالديه من المهارات والمعارف ، لذلك أصبح من الصرورة للعامل الماهر الحديث أن يطلع على الجديد في مبنته عرطريق المراجع المبنية المتخصصة وهذه للمدرب على السواء، لهذا السبب يجب أن نعتبر المكتبة الفنية المبنية من الاركان الاساسية الواجب ترافرها في كل مركن تدريب، وبالرغم من ذلك فقد تمين للباحث أن هذه المكتبة لا وجود لها في نظام التلمذة الصناعية .

لذلك بوصى الباحث بضرورة الاهتام بإنشاء هذا النوع من المكتبات وترويده بأحدث الكتبيات عن المهن والتطورات التي تطرأ على الفن الصناعي ، ولما كانت الصناعة هي المستفيدة أولاو أخيراً من هذه المناجية فيجب أن تسهم في تمريل هذه المكتبات ، كذلك لابد من تشجيع البحث العلمي والكتابة والتأليف في ميدان التدربب المني بصفة عامة والتلمذة .

الباتب الخاميس

سياسات الأفراد (^{تابع})

الفضال كحامضتر

تقييم أداء العاملين

من أهم الجو إنب الخاصة بأداء القوى العاملة وضع نظام أو سياسة تهدف إلى تقييم بحبودات المنصر البشرى في التنظيم، فطالما أن الهدف النهائي للمشروع التجارى أو الصناعى قد يكرن تعظيم الربح، وحيث أن الربح هو محصلة العائد بعد خصم عناصر التسكاليف المختفقة فإن أداء الفرد في وظيفة معينة يمثل عاملا مرثر اسواء في تحقيق العائد من ناحية أو في عنصر التكلفة من ناحية أخرى . وحيث أن مستوى الأداء في المشروع بصفة عامة يعتبر محصلة أداء العنصر البشرى ككل من خلال عادسة عدد من الوظائف فنية كانت أم إدارية فمني ذلك أرب تقييم أداء الأفراد برئر أولى حد كبير في تحقيق أهداني الافراد وفي تحقيق أهداف التنظيم في نفس الوقت .

فالفرد بتم تعينه عادة لإنجاز عمل معين في الوقت الحالى وإنجاز أعمال أخرى في المستقبل ، ويتم تحقيق هذا الإستقرار من خلال قياس كفاءته في مارسة الوظائف المختلفة ، وبناء على قياس هذه الكفاءة تحدد الإدارة المستوى الننظيمي الذي يرقى إليه الفرد وقد يقف عند هذا الحد أو بستمر إلى أن يصل إلى شفل وظائم في قد التنظيم الإداري ، ومن الناحية لمكسية إذا لم يكن مستوى الاداء مرضياً فندف يجدد مركز الفرد في التنظيم عند حد مدين ، وفي بعض الاحيان قد يهبط إلى مستوى أقل . ومن هنا يمكن القيل أن لتدفق البشرى الصاعد لاعلى عثلا في الترقية ، والمندفق لاسفل

عثلاً فى النزول الوظينى يتوقف إلى حدكبير على مستوى الآداء البشرى فى . فى التنظيم ، أى أن تقييم أداء العاملين وخلق وسيلة لقياس «ذا الآداء بمتبر أمرا أساسيا فى تحديد نوعية التدفقات البشرية و بمط وإتجاهاتها مما يؤثر على . كفارة هيكل العيالة من ناحية وكفاءه التنظيم كمكل من ناحية أخرى .

فتقييم الآداه يهدى إلى بحاولة قياس أداه الفرد أملا فى تحديد إنتاجية العمل التى تعتبر من العوامل المزئرة فى تخطيط القوى العاملة على مستوى، العمل التى تعتبر من العوامل المزئرة فى تخطيط القوى العاملة على مستوى، المتحاوية والصناعية نظرا لإمكانية ربط الآداء بوحدات معينة من الإنتاج الملموس فإنه أكثر أهمية فى مشروعات الحدمة والهيئات الحكومية بصفة عامة نظراً لآن بعض هذه الهيئات لا تهدف إلى الربح وإنما تهدفى إلى تأدية خدمة معينة للجمهود بشرط أن تؤدى الحدمة على أساس إقتصادى ، وفي على معايير السكفة والعائم. أى أن الهدفى فى مثل هذه الوحدات الحدمية عكن أن يكون تأدية الحدمة إلى القطاع الاكبر من الجهود باعلى مستوى من الكفاية الإنتاجية ، والكفاية الإنتاجية تتطلب قياس الآداء حتى يمكن من الكفاية الإنتاجية ، والكفاية الإنتاجية تتطلب قياس الآداء حتى يمكن من عدمه عن عدمه على أساس إقتصادى.

ومن جانب العنصر البشرى ذاته فن المعروف أن الفرد حينها بلتحق. بوظيفة معينة لا تقف تطلعاته الإنسانية عند مستوى معين وإنما تقبلور. وعبته المستدرة في الإرتقاء بمستواه الوظيني إشباعا لرغباته المختلفة من. خلال التنظم، وهذا يبرز أهمية تقييم الأداء في تحديد الذرص المتساحة. و تطوير مهارات الفرد لخلق مريد من هذه الفرص ، أى أن تقييم الأدل. يعتبر أمراً أساسيا في تحقيق أهداف الافرادوأهدافي التنظيم .

ويتم قياس الاداء عادة عن طريق التقارير الدورية أو تقارير الأداء التي يعدها الرئيس المباشر عن مرموسيه وترفع للإدارة العليا وإدارة الأفر ادالتي يم على أساسها إتخاذ القرادات الرئيسية فعا مختص بالعنصر البشري .

و تقييم الأداء بصفة عامة يفيد في الآتي :

١ - تحديد أفضل الأشخاص الممكن ترقيتهم .

٢ - تحديد القدر اللازم من التنربب لرفع مستوى الأداء.

٣ - قياس الأداء العنصر البشري لمعرفة كفاءة إستخدام القوى العاملة .
 في المشروع .

إلى السيطرة على الضياع فى المجهود البشرى حتى يمكن ضغط التكلفة "البشرية إلى الحد المناسب.

ة تحديد المهادات الإنسانية الممكن الإعتباد عليها في سوق العمل الداخل والمهادات اللازمة أيضاً من سوق العمل الخارجي.

٦ - إعادة النظر فى سياسات الإختياد والندرب فى ضوء معدلات الأداء الفعلية . والمشكلة الرئيسية التى تواجه تقييم الآداء هى موضوعية هذا التقييم والإبتعاد بقدر الإمكان عن التحير و تدخل الإعتبادات الشخصية . وقد تتحقق هذه الموضوعية إذا أمكن قياس الآداء بوسائل كمية تعكس كمية و نوعية العمل الذى يؤديه الموظف أو العامل فعلا . وقد تتوافر هذه المقاييس بالنسبة لعال الإنتاج المباشرين حيث يكون النائج من وحدات المقاييس بالنسبة لعال الإنتاج المباشرين حيث يكون النائج من وحدات المها بيديات المهال المنائج من وحدات المها بيديات المهال المنائج من وحدات المهال بهنائي المهالمهال المهال ال المهالمال المهال المهالمال المهال المهالمال المهالمال المهال المهالمالمال المهالمال ال

السلع هو المؤشر لآداء الفرد أما الصعوبة فتظهر عادة فى قياس أداء الأفراد فى الاعمال الكتابية والوظائف الإدارية بصفة عامة التى لا ترتبط مباشرة بالناتج النهائى للمشروع، ووغم هده الصعوبة إلا أن المحاولات مستمرة فى تطوير وبناء معدلات للاداء فى مثل هذه الوظائف يمكن على أساسها معرفة وتقييم الإنجاز الفعلى للعنصر البشرى خلال فترة زمنية معينة .

التقارير الدورية :

تمثل التقارير الدورية الوسيلة الشائمة الإستخدام في تقييم أداء العاملين خصوصا في المشووعات متوسطة وكبيرة الحجم ، تلك التقارير تمد عادة بواسطة الرئيس المباش أو بواسطة لجنة عن بحوعة من المرءوسين وتصمم في استمادة معينة لتحاول تغطية الجوانب المختلفة لتصرفات الشخص داخل التنظيم حتى يمكن أن تمكون صودة متكاملة عن الفرد أمام المستوى الأعلى للإدارة لإتخاذ القرارات المنساسبة فيا بعد . وتحاول الإدارة في بعض المشروعات خلق نظام متكامل ودورى لهذه التقارير تسير في ميكانيكية المشروعات خلق نقد من الاستقرار سواء المشروع أو للأفراد أنفسهم .

وتفيد هذه التقارير الدورية فيما يلي :

إ - تخطيط التدفقات البشرية ، خصوصاً ما يتعلق منها بالتدفقات.
 التـــالـة:

- (١) التدفق لأعلى (مسارات الترقية) .
- (م) التدفق الأفق (مسادات النقل) .
- (ح) التدفق لأسفل (الهبوط الوظيني).

(و) التدفق خارج التنظيم (إنهاء الحدمة والمعاش المكر . . . الح) •

٧ ـــ منح العلاوات الدورية .

٣ ـ محاولة خلق أساس موحد لإنخاذ القر ارات الحاصة بالقوى العاملة.

ع ــ منح الحوافز .

الإبتعاد قدر الإمكان عن التحيز وتقليل أثر العوامل الشخصية
 ق تقييم أداء الأفراد

 تحليل أنواحى الضعف فى بعض الافراد لمساعدتهم فى علاجهاً ضمانا لاستمرادهم فى المشروع وتحقيق مزيد من الإستقرار الوظينى

ل تكشف نواحى الضعف الشابقة عن حاجة المشروع لإعداد
 و المج تدريبية معينة .

٨ ــ تخلق التفارير الدورية نظاماً مستمراً للمعاومات عن الاداء البشرى مما يمكن الإدادة من معرفة مستوى الاستخدام الحالى وجوانب النقص فيه ومنتوى الاستخدام المترقع وأثره على إحتياجات المشروع.
عن المهادات الإنسانية المختلفة

إختيار نظام تقييم الأداء:

سوف نركز بالدرجة الاولى على تقييم الاداء فى الوظائف الاشرافية والإدارية حيث أن التقييم فى الوظائف الانتاجية كا سبق ذكره إلا يمثل مشكلة كبيرة . والجدير بالذكر أنه يندد أن نجد نظاما موحداً لتقييم الاداء لكافة الوظائف المختلفة فى التنظيم ، ودغم ذلك يمكن إعداد نظام لتقييم أداء الوظائف الادارية والاشرافية بصفة عامة ونظام آخر لتقييم أدا. الوظائف السيانة والاعمال الوظائف السيادة لها مثل وظائف السيانة والاعمال الكتابية . وفي الدول التي تلمب فيها نقابات العمال دوراً بارزاً في تشكيل هيكل العلاقات الصناعية على مستوى المشروع نجد أن أي نظام لتقييم الاداء لابد أن يأتى تتاج المساومة بين الادادة والعاملين والنقابات ويتخذ في النهاية شكل إتفاقية وسمية .

وحيث ن تقييم أداء الوظائف الانتاجية لا يشكل أمراً صعباً فنلاحظ أن معظم المشروعات المصممة لتقييم الآداء تركز بالدرجة الآولى على الوظائف الاشرافية و نادراً ما تهم بالوظائف الانتاجية . وقد ظهر ذلك واضحاً في دراسة أجريت في إنجلترا بواسطة ، I. P. M. (جمعة إدارة الافراد البريطانية) حيث أبرزت الدراسة أن ٢ / فقط من ٢٣٦ شركه (بجتمع البريطانية) حيث أبرزت الدراسة أن ٢ / فقط من ٢٣٦ شركه (بجتمع البحث) كان لديما نظام لتقييم أداء الوظائف الانتاجية على مستوى المستع، أيما وجد أن ٤٠ / من الشركات المذكورة لديما نظام مصمم لتقييم أداء البكرتارية .

إن الطريقة المنظمة لتقييم أداء الافراد تهدف إلى تلافى نواحى النقص الني تعانى منها الطرق الشخصية التي تنتشر عادة فى المشروعات الصغيرة بسبب الاتصال المباشر والمعرفة الشخصية لكل فرد بعمل فى داخل المشروع. إن الهدى الاساسى لمثل هذه الطريقة المنظمة هو خلق ضمان مناسب يخضع معتصاه كل المجموعة المراد تقييم أداؤها (المديرين والمشرفين مثلا) إلى ففس الاسس الحاصة بالتقييم مواد فها مختص بقياس الاداء أو قياس القيم والصفات. ولذلك فإن تقارير الاداء تصمم عادة عيث تمكن من تدفق الميانات التي مكن مقادئها وتقييمها بين الاشخاص المختلفين.

وتحدد عادة قائمة خاصة بالصفات والنقديرات التي يمكن أن يتم على أساسها تقييم الأفر اد بحيث يوضع لمكل صفة نطاق معين المتقييم بمثل درجات مختلفة لهذه الصفة وكل صفة بقابلها تقدير معين ، ومن أمثلة هذه الصفات :

- ١ ــ القيادة .
- ٢ ـــ التعاون.
- ٣ المعرفة بالعمل.
- ٤ مجال التقدم في العمل.
- المقدرة على التفكير بطريقة منطقية .

ويمكن أن يقيم الشخص على أساس تصميم سؤال خاص بكل صفة من الصفات السابقة وتمثل الإجابة عليه بو اسط. القائم بالتقييمه بالقدد الفعلى من هذه الصفة . فالصفة الآخيرة على سبل المثال (القدرة على التفكير بطريقة منطقية) تم كالآتى :

هل يتمتع الفرد بالقدرة على التفكير الواضح المنطقى؟

- ١ لا يتمتع مطلقاً.
- ٢ _ ممكنه أحياناً .
- ٣ _ يمكنه بطريقة متوسطة .
- ع ــ مكنه ذلك في الغالب .
- ه يمكنه أن ينكر دائما بطريقة واضحة ومنطقية .

ويكون اختيار التقدير المناسب عن طريق وضع علامة (صح) أمام إلا كثر ملامة الشخص فما مختص مذه الصفة .

وتجمع الدرجات الشخص الواحد لتوضيح تقديره العام مخصوص الصفات المحددة مقدما ، كما أن هذه الدرجات يمكن تفريغها في كشف خاص بالمجموعة المراد تقييمها في المشروع لتوضح موقف المقارنة لهزار المجموعة بالنسبة الصفات المختلفة.

وبطبيعة الحال فإن الصفات السابق ذكرها ليست بمعاية في جميع الوظائف والانشطة وإنما قد تخلف من مشروع لآخر طبقا لنوع النشاط والوظائف وما تتطلبه هذه الوظائف من مفات ومهادات إنسانية معينة ، كا أن الأهمية النسبية الصفة تخلف أيضاً من مجال لآخر فالقيادة صفة أساسية في تقييم مثلا بينما التفكير بطريقة منطقية وواضحة صفة أساسية في هيئات علمية تقوم بإجراء الأبحاث العلمية أو تقديم الإستشادات مثلا . كما أن أهمية الصفة الواحدة قد تغتلف في داخل المشروع الواحد بالنسبة لنوعية الموظائف . وعموماً فان المشروع المتكامل لتقييم الأداء يجب أن يراعي حصر الصفات وتحديد أهميتها النسبية ومراعاة الدقة قدر المستطاع في منح حصر الصفات وتحديد أهميتها النسبية ومراعاة الدقة قدر المستطاع في منح التقديرات لكل صفة مع استبعاد عنصر التحيز كاية في تقيم أداء العاملين .

والمشروع الشامل لتقدير الأداء يتضمن الخطوات التالية (١) :

⁽١) لمزيد من التفاصيل يرجع إلى:

دكتور شوقى حسين عبد الله : سياسات الافراد ، مرجع سابق .

- (1) تحديد ممالم السياسة وإبلاغها إلى المجموعة التي سوف يتم تقييمها -`
 - (٢) اختيار الطريقة المناسبة التي ستتبع في التقييم.
- (٣) تدريب الرؤساء المباشرين أو الاشخاص المكاذين بعملية
 تقديرالاداء.
 - (٤) وضع السياسة موضع التنفيذ .
- (٥) تحليل التنفيذ لمعرفة رد الفعل لدى العاملين من ناحية ومعرفة مدىفاعلية السياسة المتكامله من ناحية أخرى لمحاولة تطويرها طبقا لمقتضيات الطروف.

وقد يسمح بالمشاركة فى تصميم هذه السياسة حتى تـكونواضحة الجميع ومقنعة فى نفس الوقت .

ويجب أن يراعى فى تصميم السياسة متطلبات تخطيط القوى العاملة . عمنى أن تكون البيانات المتدفقة من هذا التقييم تحدم فى رسم استراتيجية شاملة لتخطيط القوى المساملة على مستوى المشروع أو الهيئة . فإذا تبين من تحليل هذة البيانات أن ٢٠٪ من الموطنين الذين تم تقييم أداؤهم أقل من المستوى المتوسط هنا يظهر التدريب المنظم لرفع مستوى الأداء إلى المستوى المطلوب ، أما النسبة الأخرى ٢٠٪ / فوق المتوسط فيمكن تخطيط متمتقبلهم الوظبني من الآن ولذترة زمنية قادمة لتحديد مسارات المرقية داخل الهيكل التنظيمي .

كما أن المشروع المتكامل لتقييم الآداء لابد أن يرتبط بالمشروع أو الهيئة . فستوىالآداء البشرى الحالى المستقبل يؤثر إلى حدكيرفي إمكانية تحقيق هذه الخطط من عدمه . وهنا تبر ابط عنــاصر عديدة مع بعضها فى شكل نمو ذج يوضح العلاقة بين تقييم الأداء وكل من العناصر التالية :

ا ــ التخطيط الشامل للمشروع Corporate Planning

٧ ــ تخطيط المستقبل الوظيني وتحابد مسارات للترقية

Manpower Succession Plans

- ٣ ـــ مشروع وصف الوظائف .
 - ع ـ الأهداف الوظيفية . .
 - التدريب

وتعتبر المقابلة الشخصية من الجوانب المكلة لرسم سياسة متكاملة لتقدير الآداء البشرى حيث أنه من المتوقع وغم المشاركة وفهم النظام بالكامل ألا يقتنع قطاع كبير من الأفراد بالتقديرات الممنوحة لهم خصوصا ذوى التقديرات المتوسطة والآفل من المهل أن يقبل المؤسنة بالمتوسطة والآفل من المتوسطة والأنسان بطبيعته البشرية تقديراً بعده شخص آخر ليشكل من خلاله مستقبله الوظيني في غيرذاك من المشروعات الوظيني في المشروع وقديؤثر في مستقبله الوظيني في غيرذاك من المشروعات ولذلك فإن المقابلات الشخصية الخاصة بمناقشة التقارير على جانب كبير من الاهمية بشرط أن تمكون فردية لها صفة العلانية بالنسبة للفرد صاحب التفاير وصفة السرية لبقية المجموعة حرصاً على المشاعر الإنسانية للفرد داخل التنظيم .

و ترجع أهبية هذه المقابلات لما يمكن أن تخلقه من إقناع أو توضيح أو إعادة النظر في بعض جوانب النقرير، وإحساس من يتم تقييم أداؤهم بأنهماك عدالة وموضوعية إلى حدكبير في تقادير الآداء. وقد تفيدالمقابلة في مناقشة نواحي النقص لدىالفرد ومعرفة كيفية علاجه . وعلى الإدارة أن تعرف أن إجراء هذه المقابلات ليس بالعملية السهلة. فقد يترتب على قتائجها خلق مناخ تنظيمي ملائم أو مناخ تنظيمي معقد يسوده العداء بين المروسين والرؤساء. ولذلك فالتدريب على إجراء مثل هذه المقابلات يعتبر أمراً حيويا، وبجب ألا يغيب عن الذهن أن مشروع تقييم الآداء بالكامل يتبلور في نتيجة نهائية وهي التقدير الذي يضعه فرد (الرئيس المباشر مثلا) عن المروسين، أي أن العنصر البشري بما يحمله من تحيز متعمد أو غير متعمد يصعب القضاء عليه نهائياً ، كما أن الموضوعية الى ننادى بما ترجع أولا وأخيراً إلى الضمير الإنساني وللقدرة على تحمل مشواية إتخاذ القراد وتعديله إذا لرم الأمر.

الفضال كادعشر

الترقية

تعتبر الترقية إحدى سياسات الأفراد الهـ المقام المؤثرة على كفاءة استخدام العصر البشرى من ناحية التنظيم كما تمثل تطلعاً هاما للفسرد ذاته من ناحية أخرى . فكل فرد بلتحق بوظيفة معينة برتب عليها طموحه و توقعاته لتطوير مستقبله الوظيني في التنظيم ، فليس من المتوقع أرب شخصاً برغب في شغل وظيفة واحدة إلى الأبد والمما يرسم الفردمستقبله في داخل المنظمة ليتدرج في مراكز وظيفيه متعددة ترفيع من مستواه الوظيني مع تقدمة في الخبرة وطول مدة الخدمة وليس من الغريب أن نجيد التفاعا في معدل دوران العمل بين بجموعة من الأفسراد تلتحق بمشروع التفاعا في معدل دوران العمل بين بجموعة من الأفسراد تلتحق بمشروع معين لأول مرة دون معرف كالملة بفرص الترقية المتاحه وعندما يكتشفون أن الطريق مسدود أمام الترقى بدأ معدل الصنياع و ترك العمل في الإرتفاع بحثاً وراء مشروعات أخرى تحقق لهم أشباعاً أكبر لرغباتهم في المستقبل.

ولاشك أن ترايد الإهتهام بالترقية يرتبط إلى حدكبير بالتغيير الذي طيراً على اتجاهات الأفراد وتوقعاتهم نقيجة لترايد فرص التعمليم واتساع نطاق الاتصالات وترايد المعلومات المتاحه عرب طبيعة سوق العمل الخارجي، وخصائص المنظابات المختلفة وما تقدمه من فرص للقرى العاملة . أما بالنسبة للادادة فنشل الترقية تدفقاً بشرياً في داخيل

التنظيم يؤثر بطريقة جندية على نمط تخطيط القوى العاملة فى المشروع . فانحنون البشرى كا سبق أن ذكر نما هو عبدادة عن حجم القوى العداملة المجودة فى لحظة معينة داخل المشروع موزعاً على مهدادات متعددة . ويتغير هذا المخرون خلال فترة زمنية معينة بفعل التغير فى نمط التدفقات البشرية سوا كانت ممثله فى التعيين أو الترقيه أو النقل أو ترك العمل و أى خلل فى التوازن بين هذه التدفقات سوفى يترب عليه عمالة ناقصة أو فائضه فى كل أو بض المهادات داخل التنظيم أو بعض أقسامه ، وهو ما تعانى منه غالبة المد وعات فى مصم حالياً .

أى أن قرارات الترقية تمثل مساراً رئيسياً في عملية التوازن السابق ذكر ها وبذلك تحزاج تخطيطاً دقيقاً من جانب الإدارة يشمل مسارات الترقية داخل الهيكل التنظيمي ، نسب الترقية من بين المهارات الإنسانية المختلفة ، تحديد بر نامج شامل الترقية يهدف أساساً إلى التنمية البشرية كلها كما يهدى على وجه الخصوص إلى إعداد بعض المهارات الترقية البشروع كما قرارات الترقية تؤثر في كل من الفرد والتنظيم وذلك فهي تمثل جانباً من جوانب تخطيط القوى العاملة تمشز في تخطيط المتنقب الوظيني كل مكل من المفرد والتنظيم وذلك فهي تمثل الوظيني المناهة مشر البشري في التنظيم ككل .

Succession Planning

مفهوم الترقية :

يقصد بالترقية تغيير الفرد لوظيفتمة الحالية ليمارس وظيفمة أخرى

تتضمن واجبات ومسئولیات أکبر وقد تقع فی مستوی تنظمی أعلی ، نما يترتب عليه عادة زيادة فی المرتب^(۱)

و بشترط لذلك أن يقبل الموظف عملية التغيير أو النقــل ويقتنع أن هذا القرار بحمل معنى التقدير لمجموداته ومدة خدمته فى المشروع .

ولاشك أن هذا المفهوم المبسط بثير عدداً من النقاط بمكن طرحها فى الأسئلة التــالمة :

 ١ حد هل من الضرورى أن ترتبط الترقية بالتغيير أو النقل من وظيفة لاخرى ؟

γ ... إذا ترتب على الترقية نقل فهل معنى ذلك أن تتغير مسئوليــات وواجبات الوظيفة الجديدة ؟

٣ ـ هل ترتبط الترقية دائمًا بزيادة في الأجر ؟

ع - مل يمكن أن يختلف إدراك الفرد للترقية عن إدراك الإدارة لها؟

 ⁽١) دكتور عاطف محمد عبيد ، إدارة الأفراد والعلاقات الإنسانية ،
 مراجع سابق .

إن المفهوم العام الترقية يقضى بأن يغير الفسرد مركزه الوظينى أو وظيفته الحالية ليردى وظيفة أخرى ذات واجبات وسلطات ومسئو ليات مختلفة عن الوظيفة الأولى، فقد تكون الوظيفة الحالية فنية أو انتاجية مثلا ويتم الترقية إلى وظيفة أشراف . ومن الطبيعى أن نجد اختلافا بين مكونات الوظيفة . فطبيعة العمل الذى يرديه عامل انتساج ماهر يختلف عن طبيعة العمل الذى يرديه عامل انتساج ماهر يختلف عن طبيعة العمل الذى يوديه مشهرى عمال من الصف الأول . ويردى هذا المفهوم إلى ضرورة إيجاد وظائف شاغره بصفة مستمرة قبل أن يتم إنخاذ قراد يالترقية بشرط أن تكون هذه الوظائف في مستوى تنظيمى أعلى من الوظائف الحالية ، وإذا لم تكنى الوظائف المتساحة في المتنظيم لمقابلة متطلبات الترقية فمعنى ذلك ضرورة خلق وظائف جديدة بما يؤدى لمهنت ما النظيم باستمراد في الأجل الطريل ، هذا على افتراض أن معدل ترك الوظائف بحديدة بما يؤدى

والتنظيمات من الناحية العملية لاتتمع بهذه المرونة السريعة التي تؤدى إلى التوسع فى عدد الوظائف عند الحاجة وإلغاء هذه الوظائف عندما تنتنى الحاجة إليها ، حيث أن التنظيم يحتاج إلى حدد أدنى من الإستقراد .

ومن هنا يمكن القول بأن ارتباط الترقية بوظيفة جديدة يحتاج توازن دقيق بين معدلات الحروج من الوظائف ومعدلات الدخــــول إايها من ناحية ، وبين القدر الواجب تحقيقه من الاستقرار التنظيمي والمـــــمدل المطلوب الوصول إليه في النمو من ناحية أخرى . و لاشك أن تغير و اجبات ومتشوليات الوظيفة من فترة زمنية لأخرى يعتبر أمراً مستحباً لتحقيق أغراض التنمية البشرية من ناحية ، والقضاء على الملل ورتابة العمل من ناحية أخرى .

ومع ذلك فقد يوجد من بين العاملين في المشروع من يرغب في الترقيه دون أن يحدث نقل أو تغيير وظيفي ، فالموظف يسمى في هذه الحمالة إلى ترادة مرتبه مع الاحتفاظ بالاستقرار في وظيفته . فالعامل الماهر في إحدى المهن مثل الكهرباء أو الخراطة أو السباكة مثلا قد يجد متعه شخصية في مواصلة عمله الفني الحالى لمدة طويلة من الزمن بشرط أن يريد أجس مع طول مدة خدمتة ، وقد لا ينجح إذا رقى و نقل لوظيفة اشرافية ، كذلك قد نجد مدرساً فاجحاً في عمله المتخصص ويرغب في لاستمرار في مهنة التدريس بشرط أن يزيد دخلة على مر الوقت وقد لا ينجح في عمل مناذ النطبعة أشرافية ، ولايجد سعادة في الترقية إلى مثل هذه الوظائف.

هنا يمكن أن تتم الترقية دون تغيير فى طبيعة العمل الحالى طالما أنها فى مصلحة الفرد وقد تكون فى مصلحة التنظيم فى نفس الوقت حرصاً على عدم خلق وظائف جديدة قد لا يكون التنظيم فى حاجة إليها .

وفى هذه الحالة يمكن تغيير المناخ التنظيمي الذي يعمل من خلاله الشخص المرقى في وظيفته يحيث تخلق الإدارة شعوراً بالتغيير والتقدير للدى الفرد المرقى . ولاشك أن هناك عدداً من العاملين يرفضون تماما فرارات الترقية اذا ترتب عليها نقل وظيني من مكان لآخر لايتلام مع

رغباتهم أو ظروفهم الاجتماعية والأسربة ، وقد يصل الأمر إلى التضحية كلية بزيادة المرتب التي سوف تنتج عن الترقية .

وتر تبط الترقية عادة برايادة فى الأجر ، وليس من الصرورى أن تتم هذه الريادة مباشرة عقب الترقى ولسكن من الضرورى أن تتم فى المستقبل . فالارتباط بين طول مدة الخدمة والترقى والأجر قد يكون ارتباطاً منطقياً ، فكلما زادت مدة الخدمة كا تطلع الفرد إلى ارتفاع أجره ارتفاع يتناسب مع سنوات الخدمة فى المشروع ، كما أن ارتفاع الأجر قد يترتب عليه بالضرورة ترقى الفرد إلى وظيفة أعلى طبقاً لهيكل الوظائف والاجور فى التنظيم .

وأخيراً يمكن القول أن ماقد تعتبره الإدارة ترقية بالنسبة للموظف قد لا يعتبره الموظف ترقية من وجهة نظره ، فالترقية المرتبطة بالنقل إلى مكان بعيد مثلا قد ينظر إليه الموظف على اعتبار أنه قرار عقاب وليس قرار تقذير لكفاءته ، كما أن قرار الترقية المرتبط بنقل الموظف من وظيفة أو قسم ذات سلطات تنفيذية إلى قسم آخر ذات سلطات استشادية في نفس التنظيم قد يراه الموظف عقاباً وليس تقديراً . ولذلك فقرارات النموم سواء بالنسبة للإدارة أو العاملين على حد سواء .

إدارة برنامج الترقيـة :

يحتاج البرنامج الشامل للمرقية إنخاذ قرارات واضحة تتعلق بالجوانب التالمة : ربط مسادات الترقية بتخطيط القوى العاملة .

٢ ــ تحديد الأسس التي سوف يتم عليها إنخاذ قرار بالترقية .

٣ ــ تحديد بجالات الترقية في ضوء الخلوات الوظيفية المستقبلة وخطة
 خلق الوظائف الجديدة Job Creation

ع. وضع تصور الأشخاص ذوى الاداء المنخفض لتحديد ماسوفي
 يتخذ بشأ نهم .

معاملة الأشخاص الدين يرغبون فى الترقيبة لزيادة دخلهم دون.
 تغيير وظائفهم الحالية

تحديد نوعية برامج التدريب المطلوبة قبل وبعد الترقية .

إن ربط مسارات الترقية بتخطيط القدوى العاملة سوفي يمكن الإدارة من تحديد النسب المئوية لمختلف قطاعات القوى العاملة المتجانسة (مهندسون - محاسبون - فنيون - عمال مهرة . . [لخ) المرغدوب ترقيتهم والمستوبات التنظيمية التى سوف يتوقفون عند ما حفاظاً على استقراد التنظيم وفى ضوء الدرجات الوظيفية المتاحة حالياً ومستقبلا . ونحن لانعني هنا أشخاص معينين ولكنا نعني نسب مجردة .

فيمكن للإدارة أن تحدد مقدما أن ٤٠ / من العيال المهرة مشلا. سوف بتم ترقيتهم حتى المستوى الثالث للتنظيم (على افتراض أن التنظيم يكون من خمس مستويات تنظيمية ، الأول يمثل الإدارة العليها والخامس يمثل بداية السلم التنظيمي) بينها تحسد الإدارة أن بقية العمال المهسرة (.ح ./) بحب أن يتم الاحتفاظ بهم فى المستوى الخامس والرابع حتى يتم إحالتهم إلى سن المعاش ، كما يمكن للإدارة بنفس النمط أن تحدد مقدما أن . / من المهندسين سوف يستم ترقيتهم إلى المستوى التنظيمي قبل الآخير (المستوى الناني) وتحدد لبقية المهندسين مسارات أخرى .

فى هذه الحالة فإن قنوات أو مسارات الترقية تكون واضحة لمختلف قطاعات القوى العاملة أمام الإدارة العلميا ، وبعض هذه المسارات يصل إلى قمة التنظيم خلال ٢٠ أو ٣٠ سنة مثلا بينها تتوقف بقية المسارات عند مستويات تنظيمية منختلفة أو فى مكانها داخل المشروع خملال نفس الفترة الزمنية .

وتحديد هذه المسارات سوف يضمن للادارة عدم تكدس العالة في درجات وظيفية أخرى ، يضاف إلى درجات وظيفية أخرى ، يضاف إلى ذلك أن الإدارة ان تجد نفسها في موقف المضطر إلى خلق وظائف جديدة لمقابلة ترقيات لايحتاجها التنظيم . أما السؤال الخاص بمن سوف يدخل مساراً مميناً دون الآخر فالإجابة عليه تمثل مشكلة أخرى خاصة بكفاءة واستحقاق الفرد وبرابج التدريب والتنمية التي تصقل المهارات البشرية لتجملها أهلا للمسار المناسب .

ولاشك أن هذه القنوات تحتاح إلى تحديد معدلات الفاقد لكل قطاع من قطاعات القوى العاملة فى المستقبل كما تحتاج إلى عومل أخرى عديدة ولكن مخطط القوى العاملة يأخذ فى حسابه كل هذه المتغبرات . ومن الأسس الآخرى الواجب الاهتمام بها في إدادة الذقية تحديد ما إذاكانت الترقية سوف تتم بناء على الأقدمية أو الاستحقاق والمقدره أو خليطاً بين الاساسين . ولكل منهم مزاياه ومساوته ، إلا أن ما بهمنا من وجهة فظر تخطيط القوى العاملة هو الاعتماد بدرجة أكبر في الترقية على الاستحقاق والمقدره بشرط توافر أساليب القياس المناسبة لكلمن المقدره والإستحقاق سواء في الوظائف الحالية أو الوظائف المستقبلة ، وهذا يشير إلى أهمية قياس إنتاجية العمل ومعدلات الاداء السابق الاشاده إليهما في الباب الناني من هذا الكتاب . حيث أن هذا القياس سوفي يفيد في الترقية من ناحية وسوف يفيد في الطلب والعرض من العالة مستقبلا .

كما أن ادتباط الترقية بحسابات النطوات الوظيفيه وخطط خلق الوظائف الجديده سوف مخلق تناسقاً مطلوباً بين معدلات الفاقد ومعدلات النحو التنظيمي وبقية التدفقات البشرية الاخرى هذا التناسق من شأنه تحقيق التوازن بين التطور التنظيمي بمفهومه البشرى Organisation Develpment وتخطيط التغير التنظيمي مفهومه البشرى Organisation Change

أما التمامل مع الافراد ذوى الكفاءة المنخفضة فيحتاج إلى سياسة حكيمة من الإداره تقرر بناء عليها ما إذاكان بقاء هؤلاء الافراد سوف يحقق استقسر ارآ نسبيآ في مستويات المهالة المطاوبة Manning Levels بشرط أن تصمم برامج تدريب علاجية لرفع مستوى المهاره ، أم أن المهالة الزائده – إذا وجدت – تتطلب الاستغناء عن هؤلاء الافراد كلية ، وبذلك نكون الفرصة مو اتبة لتحقيق هكل عمالة أمثل تدرجياً .

الفضال لسامع عبثر

الإجور وتقييم الوظائف

تعتبر سياسة الأجور إحدى سياسات الأفراد الهامة والمؤثرة على معدلات بقاء الأفراد في المشروع ، وعلى إمكائية تحقيق الاستخدام الأمثل المعنصر البشرى داخلي التنظيم . وتقباور هذه الأهمية أكثر من خلال النقاط التالية :

 ١ – بعتبر الأجر عنصراً أساسياً من عناصر اجتذاب المهارات البشرية للإلتحاق بالمشروع .

لعب الأجر ضمن عوامل أخرى دودا مؤثراً فى بقاء الفرد
 داخل المشروع .

٣ ــ يؤثر الآجر تأثيراً ملموساً في معدلات دوران العمل ومعدلات الفـــاقد .

يمثل الأجور والمرتبات بندآ هاماً من بنود تسكاليف العمالة
 يوثر تأثيراً ملموساً على مستوى السكفاية الإنتاجية للشروع أو لاحد
 أفسامه .

ه ــ يتوقع الفرد عادة أن يزداد أجره مع طول مدة الحدمة كما سبق أن أشرنا .

٣ - يتوقع الفرد أن يزداد دخله الوظيني مع إزدياد تكاليف المعيشة
 وارتفاح معدلات التضخم .

ب يتوقع الفرد زيادة أجره مع تحسين معدلات أداؤه أو زيادة
 بجروده بصفة عامة .

 ٨ ــ تحرص الإدارة أن تربط هيكل الاجور بهيكل الوظائف بحيث تحقق العدالة النسبية وأن تقيم هيكل الاجور على أساس موضوعى.

و تمثل النقطة الاخيرة (العدالة النسبية والموضوعية) منطلقاً لضرورة تقوم الوظائف في المشروع .

العوامل المؤثرة في تحديد معدلات الاجور:

فيما يلى أهم العوامل الواجب مراعاتها عند تحديد معدلات الأجور للوظائف المختلفة :(1)

١ ــ المعروض والمطلوب من المهارات الإنسانية .

لا جور على التوظف الحكومية (السياسة العامة للأجور على مستوى الدولة).

٣ _ تكاليف المعيشة .

ء _ مدرلات الكفاية الانتاجية ~

ه ــ المركز المالى المشروع.

ج طبيعة سوق العمل ومستو يات الأجور السائدة فى المنطقة الجغر افية
 التي يوجد بها المشروخ .

٧ --- توقعات العاملين بالنسبة للأجر وتوقعات المجتمع بصفة عامة .

ومن الواضح أن النقص فى بعض المهارات الإنسانية الناتج من مقابلة

⁽¹⁾ Curson, R. (1980), Personnel Management, Op. Cit..

المعروض بالمطلوب من العمالة يشير إلى أن مثل هذه المهارات سوف تحتاج إلى معدلات أجر مرتفقة .كما أن سياسة الحكومة فمايختص بسياسة الأجور لها تأثير مباشر على مستويات الآجور في المشروع .

ويظهر أثر ذلك بوضوح سواء فى الدول المتقدمة ذات الإقتصاديات الحرة أو الدول النامية ذات الإقتصاديات المخططة .

وفى مصر يظهر التأثير واضحاً فى تحديد الحد الأدنى للأجود ونظم العلاوات الدورية والمرتب الأساسى والبدلات للدرجات الوظيفية المختلفة فى قطاع الحدمة المدنيه والقطاع العام .

طرق تقييم الوظائف:

تهدى فكرة تقييم الوظائف إلى خلق أو إيجاد وزن نسي لكل وظيفة في المشروع، وفى ضوء هذا الوزن النسي يتم تحديد العلاقة بين معدلات الأجور الم ظائف المختلفة.

وتحتاج عملية التقويم إلى كمية ضخمة من البيانات التى توضع طبيعة الوظائف المختلفة فى التنظيم سواءكانت وظائف فنية أو إدارية ، يدوية أوكتابية.وهذه البيانات تجمع من واقعوصف الوظائف Job Description

ويقصد بوصف الوظائفجمع بيانات عن الوظائف المختلفة وليس عن الموظفين شاغلي هذه الوظائف1).

هذه السانات تصمل:

- (1) الأعمال المطلوب أداؤها .
- () الطريقة التي يتم بها أدا. هذه الأعمال.
 - (ح) المهارة اللازمة لأداء العمل .
 - ﴿ وَ ﴾ المسئوليات الملقاة على عاتق الوظيفة .
 - (هـ) الظروف المحيطة يأداء العمل .
 - (و) المؤهلات المطلوبة لشغل الوظيفة .

ويجب أن يكون مشروع وصنى الوظائف هو الخطوة الأولى الاساسية

 ⁽¹⁾ دكتور منصور فهمى ، إدارة القوى البشرية فى الصناعة ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٨ .

قبل رسم أى سياسة مر سياسات الآفراد ، حيث أن هذا الوصف عد الإدارة بالمعلومات المختلفة عن الوظائف التي في ضوئها يتم اتخاذ القرارات في ختلف الجوانب التي يمس القوى البشرية ، وإذا كان ذلك هاما لكافة سياسات الآفراد فهو أساسي قبل البدء في تقويم الوظائف .

وطرق تقويم الوظائف متعددة، تتفاوت بين الترتيب الشخصى للوظائف لتحديد أهميتها النسبية وتصل إلى الطرق الخاصة بإيجاد معابير موضوعية يتم على أساسها إيجاد هذه الأهمية النسبية وعموما فإن هناك أربع طرق رئيسية في هذا الجال هي :

 ۱ - طريقة الترتيب
 (غير تحليلية)

 ۲ - طريقة الوضع داخل درجات (غير تحليلية)

 ۳ - طريقة العوامل المشتركة (تحليلية)

 ۹ - طريقة العوامل المشتركة (تحليلية)

 ١٤ - النقط (تحليلية)

وتعتبر الطريقة الآخيرة (طريقةالنقط) أكثرشيوعا فيالاستحدام (١) ولذلك سوف يتم التركيز عليها في الشرح كما بلي :

تتطلب طريقة النقط أربع خطوات:

١ - وضع جدول للتقويم ٠ ٢ - تحديد مواصفات الوظيفة .
 ٣ - تـ ز.. الاتما

٣ – توزيع النقط. ٤ – تحديد الأجر.

(١) دكتور شوقى حسين عبد الله ، سياسات الأفراد ، مرجع سابق .

جدول التقييم : يبين هذا الجدول المعايير الى ستستخدم فى توزيع النقط على الوظائف المختلفة حسب اهمية العوامل الحاصة بها ، وفيما يلى نموذج لهذا الجدول .

جدول تقويم الوظائف

النقط	المأصر الفرعية	الموأمل
7.	١ ــ لايلزم للوظيفة	التمليم
٤٠	٧ ــ يعرف الفراءة والكتابة	
٦٠	۳ ـ ست سنوات دراسیه	
۸۰	ع ـ شهادة الإعدادية أو ما يمادلها	
1	ه ــ شهادة متوسطة أو ما يعادلها	
17.	٦ ــ سنتان دراسيتان بالجامعة أو ما يعادلها	
120	γ ــ شهادة جامعية أو ما يعادلها	
۲٠	١ ــ أقل من أسبوع	التدريب المطلوب
٤٠	٢ ــ من أسبوع إلى أربعة أسابيع	
٦٠	٣ ــ من ۽ أسابيع إلى ٦ شهور	_
۸۰	٤ – من ٦ شهور إلى سنة	
1	ه - من سنة إلى سنتين	
14.	٦ - من سنتين إلى أربعة سنوات	
14.	٧ ــ أكثر من أربعة حدوات	
Yo	۱ - لا يحتاج إلى بذل مجهود بدنى تقريبا	المجهود البدنى
••	٧ ــ مناولة لمواد خفيفة الوزن في حدود ٥ أرطال	
٧٥	٣ ـ مجهودُ بَدْنُي مُستمر يَتَطَبُ حَلَّ مُو ادْفَ حَدُو دُ	
1	٠٠ رطلا .	
1	٤ ــ عمل شاق ومجهود يتطلب رفع أوزان في حدود	
<u></u>	ه٧ دطلا .	
70	١ - احتمال الحفا بسيط	للستولية
••	٧ - قد تحدث خسائر طفيفة يمكن تحديدها بسهو لة	
٧٠	٣ - احتمال وقوع خسائر كبيرة قبل أكتشاف الخطأ	
1 1	 ٤ ـ عملية هامة بآر تبعل وقوع الخطأ خمار مضخمة أ 	

أختيار العوامل:

يمثل اختياد العوامل مرحلة من مراحل هامة لتقويم الوظائف وكذلك تعديد أهمية كل عامل نسبياً . إن كل عامل يمشل خاصية معينة الوظيفة تستحق المسكافاة ، ولذلك فإن الحصرالواضح لهذه العوامل وتحديد تأثيرها النسبي في أداء الوظيفة يعتبر مطلباً أساسياً يجب على الإدارة توضيحه ، وقد تستمين الإدارة ببعض الحيراء في تحديد هذه القائمة لمسالحا من أهمية في يحديد النهائي للوطائف ووضع هيكل الأجور .

والملاحظ أنه كلما كان تعريف العامل محدداً وقابلا للترجمة الرقمية أو الكمية كلما كانت النتائج أكثر دقة ، ولاشك أن الوصفالدقيق للوظانف يساعد فى ذلك إلى حد كبير .

وعاينا أن نعرى أن العوامل المستخدمة في ألو ظائف الإشرافية تختلف عن العوامل اللازمة لتقويم الوظائف الكتابية ووظائف الإنتاج . فيينها تحتاج الوظائف الإشرافية إلى صفات مثل الإتصال بالجهود ، المسئولية عن المرموسين ، المسئولية عن الأموال وغير ذلك ، نجد أن الوظائف الأخرى لها ما يلاممها من صفات خاصة مها .

معنى ذلك أن تحديد قائمة بالعوامل يحتاج إلى خطوة مسبقة وهى تحديد فوعية الوظائف المطلوب تقييمها . فاذا كان التقييم سوف يغطى كافة الوظائف بالمشروع فهذا يجب تقسيم الوظائف إلى بجوعات متناسقه أو متشاجة حتى يمكن وضع قائمة بالعوامل التي تتناسب مع كل بجموعة من الوظائف .

تحديد عناصر العوامل:

ويتم عمل مقياس Scale لــــكل صفة توزع على أساسه الدرجات المختلفة لها .

توزيع النقط :

يتم عمل المقياس السابق وتحديد الصفات لسكل عامل وتحديد ما يخص العامل كسكل من درجات ، وما يخص الصفات الفرعية من درجات أيضاً كما هو موضح فيها يلي :

المسئولية الإجمالية ٢٥٠

العناصر الفرعية للمسئولية كما هوموضح فى الجدول السابق والدرجات المقاملة لها .

1 P P 1

تحديد الأجر:

بعد إجراء العملية السابقة على كافةالوظائف يتم رسم قيمالوظائف على

ليم تبافي ، يمثل المجور الرأمي قيم الأجود بالجنبيات مثلا ، ويرضع على المجور الأفق النقاط المختلفة من صفر حتى ١٠٠٠ نقطة مثلا . كا يتم تحديد بعض الرطائف الحاكمة التي تمثل خط الإتجاه العام . وفي ضوء هذا الإتجاه سوى تعدد معدلات الإجود اللوظائف الحاكمة وقد «هذا الإتجاه العام تحصل على معدل أجرم تفع، وقطائف تحت هذا الوخط تحصل على معدل أجرم تفع، تمكلفة الوظائف الإجل مع تمكلفة الوظائف الأقل بما لا محمل المشروع عملية تحديد العوامل ودرجاتها الإجالية والفرعية تتأثر بالتقييم الشخصى علية تحديد العوامل ودرجاتها الإجالية والفرعية تتأثر بالتقييم الشخصى المحمد الوظائف المائلة للوظائف الحاكم استقصاء لمعدلات الاجود الخاصة القومي أو المستوى الحلى ، وقد يعدل اتخاه الاجود لاعلى في ضرء هذا العرق أو المستوى المحارث عليه نوادة في تكلفة الاجود الاعلى في ضرء هذا المستوى الخارجي ، عما يترتب عليه نوادة في تكلفة الاجود الاعلى في ضرء هذا المستوى الخارجي ، عما يترتب عليه نوادة في تكلفة الاجود .

الأجركحافز من حوافز العمل:

تر ددكثيرا ضرورة زيادة الحوافزلزيادة الإنتاج ،وقد يكون مفهومنا أن الحرافز تعنى بالدرجة الأولى الحافز المادي الممثل فى زيادة الاجور أو العلاوات أو الممكافأة التشجيعية ١٠٠٠ ل خ

وكثيرا ما نسمح إستندام تمبير الحافز والدوافع كما لوكان التعبيران مترادفين ولهما نفس المعني .

ولذلك عليناً أن نحددُ أولا الفرق بين الحافز والدافع عامياً .

يمرف الدافع على أنه حاجة غير مشبعة يسعى الفرد إلى تحقيقها تحت تأثير محرك داخلي لدى الفرد ، أما الحافز فيعرف على المهمثير خارجي بؤثر في قرة وإتجاه الدافع .

و المعروف أن السلوك الإنساني محصلةعدد من العوامل ، بعضها ذاخلى يرتبط بالكيان النفسي للفرد ذاته والبعض الآخر خارجي يتمثل في أثر العوامل البيئية التي ينشأ فيها الفرد وتزثر في مختلف أطوار حياته . ولا يمكن الفصل بين أثركل من الجانبين على السلوك الإنساني كمكل ، حيث أن العوامل البيئية تؤثر في العوامل السيكلوجية ، كما أن الاخيرة تزثير في العوامل البيئية .

وأحد العوامل السيكلوجية المؤثرة جزئياً فى السلوك هى الدوافع أو الحاجات الإنسانية غير المشعبة تحرك الفرد نحو الإنسانية عتى المشعبة تحرك الفرد نحو الإنساع تحت تأثير دافع معين، قد يكون هذا الدافع قوى أو صعيف، وتتمكس القوة والضعف على السلوك الإنساني نفسه.

فإذا افترضنا أن أداء الفرد في وظيفة معينة هوسلوك إنساني يتجه نحو إشباع رغبات معين ، فعني ذلك إشباع رغبات معين ، فعني ذلك أن الاداء المتحفض قد يكون أحد أسبابه ضعف قوة الدافع لدى الفرد ، فإذا رغبنا في تقوية الدافع بما قد يترتب عليه أدتفاع معدلات الاداء فنلجاً هذا إلى تقديم الحافر .

ولعل هذا المثال المبسط يوضح لنا الغرق بين الدافع والحافز، فالدافع عامل سيكلوجى داخل لدى الفرد ينبع من حاجة غير مشبعة ، أما الحافز فهو موثر خارجى يستخدم لتقوية الدافع وتحديد أتجاهه لخدمة هربى معين داخل التنظيم . ومن مقد المجمى القيل التبسير سياسة عليمة السياله في التقاللة والمخالف والتقاللة والتقاللة والتقاللة والتقاللة التقديم من الإذارة ودائلة وقطيل الطابات خير المحمدة التحاليف التقليم المعالمية ومن المعالمية التقليم التقليم التقليم التقليم التقليم التقليم التقليم التقليم التقليم التقليم والنفسة والحاجة المعالم والتقليم والتفسية والحاجة إلى تأكيد المعالمية والتقليم والتفسية والحاجة إلى تأكيد المعالم ويتحد عمليا الإجماعية وبالمها التفيية مجلل قدة الحرم تقم الحاجة إلى آكيد المدار.

ومن المنطق أن تفكر الإدارة بأن الإسان يسمى أو لاوقبل كل شيء الى إساع الحاجات البيولوجية قبل أن يفكر فها يل ذلك من خاجات الله إلى إلى ذلك من خاجات الاسامية الله و داخل التعظيم كحد أوى لمتطلبات الفرد وارجم فالماعات الاسامية الفرد وارجم فالماعات أن تعرف أن إشباع الحاجات الاسامية سوف ينتقل بالفريد المالة في ان تعرف أن إشباع الحاجات الاسامية سوف ينتقل بالفريد المالة في ماجات إنسانية أخرى أكثر أرتقاء من هذا المسترى ، كما أن على والمات في المناه أن يقتل المائة وعناته وطاحاته غير المشبقة من خلال المشروع الذي ينتمي إليه افإذا تعدن على الفروغات الأمروع الحل والفرص المتساحة في المشروع الحال والفرص المتساحة في المشروعات الاخرى .

من هذا المنطلق يمكن القول بأن سياسة الحوافر يجب ألا متر تديكوه فل فرغ معين من الزنفيات والبوافع بل تتبوع التفعلي أكبر، الد ممكن تقييقه. من عتلف الحاجلت الإنسانية.

. ومن هنا تار الجدل حول الأسم ومشققاته كمخلفن ملدى حقل العلموافر

المدية المتناف علوة في في الدة والمنطق على أهم المواحل الحق في في المسلمان الحق في في المسلمان المؤتمن في المسلمان المؤتمن في المسلمان المؤتمن في المسلمان

عَلَمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالَّاللَّهُ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللَّاللَّالَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللّ

به في الله المستحدة المستحدة الدواسات التي أجريت في الولايات المتحدة الإيريكية أين ويا الولايات المتحدة الإيريكية أين ويا المستحدة الإيريكية أين ويا التنفيذ والمسترلين عن إدارة الافراد والمهندسين حافز العمل، في إلى المتحدد المستحدد المس

وَهُ الْمُمْ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللّ

السائدة . إن كل مشكلة لتحديد فئات الأجور فحا مظهر مهم من العلاقات الإنسانية . إن نظم الحوافز المالية ربما تنجع في إنارة الطاقة الإنتاجية لدى الافراد في الاجل القصير ، ولكنها تحجزعن تفجير الطاقات الكامنة في النفس البشرية في الاجل الطويل ، وحتى عندما يحقق الحافز المادى إنجازاً أعلى ، فقد يخلق نوعا من التعارض بين المنظمة يحتاج إلى مقارنة بالعائد .

وفى سبيل إدماج أو تكامل الحوافز الإقتصادية والعلاقات الإنسانية ؛ مطريقة أكثر فاعلية فيمكن للإدارة أن تركز بدرجة أكبر على إستجابة . العمال لنظم الحوافز وطبيعة البيئة والمناخ التنظيمي الذين يعملون فيه .

لقسّل العامية. تصديم الوظائف وتعليلها

Job design and analysis

تمثل العلاقة بين الإنتاجية ، درجة ألرضا عن العمل وقوع الوظيفة أهمية خاصة ، ترتب عليها الإهمام بتصميم الوظائف وتحليلها خصوصاً مع التطورالتكنولوجي وأثره على محتويات الوظائف من ناحية وعلى مستويات الوظائف من ناحية أخرى . فالإنجام المتزايد نحو استخدام الآلية وتطوير الوسائل الفنية قد ترتب عليها أن أصبحت بعض الوظائف لا تتطاب من العامل أكثر من بجرد وضع الشيء في الجهاز أوالصغط على أزرار التشفيل والوقت ، وبذلك بقب العمل البدق وتقل المهادة اليدوية إلى حدكير خصوصاً في وظائف الإنتاج ، ويترتب على ذلك أن يحل التويت العصي والمرتال على الأرباع الذي كان العمل البدقي محققه ، وفي مواجبة السأم وبالرتابة والنوتر العصي سوف يفكر العامل في عشرات الطرق التي يعبر بها عن خيبة أمله وعدم رضاه ، وتكون النتيجة في النهاية عدم القدرة على تحقيق الإنجاز أو الأداء المطاوب .

وفى مواجهة هذه المشكاء المترادة بدأت الإدارة تفكر فى كيفية تصميم وإعادة تصميم مثل هذه الوظائف بما يحقق قنداً من التنوع فى الواجبات الوظيفية أملا فى القصاء على السأم والملل ومحاولة لتحسين مستوى الرضا عن العمل حتى يمكن تحدين معيلات الأداء.

وظلت نظرة مديري الأفراد إلى محتويات الوظيفة قاصرة على اعتمار

أتما عتويات مفروضة أو معطاه لا تحتاج إلى مزيد من التغيير والتنويح طالما أن شاغل الوظيفة يمنح معدلا مناسا من الآجر، ويمكن إعداد بعض المعايير الحاصة بالإمداد والتعيين والتدريب من واقع هذه الوظيفة ، بينا تركز اهتمام المهندسين على تقسيم الوظائف في بحوعات و تحقيق التسلسل يغنها يما يضمن تدفق العمل من الناحبة الفنية ، حتى وإن أدى ذلك إلى أختفاض معدلات الآداء والتوتر العصب يبن العاملين . ومع التطور في استخدام العلوم السلوكية في مجال الإدارة بدأت النظرة تتغير إلى هيكل الموظائف ومحتويات هذه الوظائف على أعتباد أنهما يؤثران في كل من الكفاية الإنتاجية ومعنوية العاملين .

المدخل الهندسي لتصميم الوظائف:

لقد ركز المدخل الهندس كا ذكر نا على الأدوات الفنية ، المعدات .

الما كينات طرق الرقابة الفنية على الآلات ، طرق مناولة المواد وكيفية .

توزيع العال على مواقع العمل . وتبلور هذا المنهج في الملامح الأساسية .

التسالمة :

إ - تقسيم الوظائف إلى واجبات محددة ، وتفتيت كل واجب إلى
 أصفر وحدات بمكنه حتى بمكن أن تحقق الآنى :

- (1) إنخفاض مستربات المهارة المطلوبة .
- (ـ) تحقيق تكرار العمل بأكبر قدر مكن .
- تقليل النقل الداخلي قدر الإمكان وتخفيض الوقت الضائع في
 متاولة المواد والأجزاء.
 - ٣ -- تحقيق ظروف عمل ملائمة من الناحية الفنية .
 - ع ـ تعميق مفهوم التخصص في الناحة العملية .

ه - تحقيق الإستقرار في العبليات الإنتاجية والتقليل من الحاجة
 إلى تغيير الوظيفة .

وبايجاز فإنهذا المدخل في تصميم الوظائف مدق إلى تقليل الواجهات. الوظيفية مع تعميق ددجة التخصص . وبنيت هذه الفكرة على فلسفة معينة وهي :

() كلما زادت الواجبات في الوظيفة الواحدة كلما زادات الحاجة للتدريب والوقت اللازم له 1ما يؤدى إلى إنخفاض الإنباج.

(ب) كلما زادت درجة البساطة في أداء الوظيفة كلما أدتفهت درجة الرضاعن العمل .

(ح) ربما يؤدى لتخصص الدتيق إلى زيادة الملل ولكن هذه المشكلة يمكن التغلب عليها بالحوافر المادية .

ومنذ تقدم الإدارة العلمية والمهندسون الصناعيون يستحثون رجال الأعمال والمدبرين التنفيذيين على قبول الفرض القائل بأنه يمكن تحقيق المزيد مرسى الكفاية الإنتاجية عناطريق تقسيم الوظائف إلى أجزائها الصغرى بحيث يدسر للمهال أنصاف المهرة القيام بالعمليات البسيطة التمطية

وليس من شك في أن تأكيد أهمية تقسيم الوظيفة خلال السنوات المساضية قد أنى بنتائج ملحرظة فيها يتعلق بزيادة "له قة الإنتاجية ، وقد تمكر رت الأمثلة على هذه العملية في صفاعات اللمائرات والصناعات التي ظهرت أهميتها وقت الحرب العالمية الأولى والثانية عندما أصبح العجز في المال المرة خطيراً.

وقد وج. المهندسون أن بحموعة من العمليات المعقبة بدوجة كبيرة يمكن

تَقَسَّمُهُمْ إِلَى عَمْلِيَاتَ عَبْرَةً مُنْقَصَلَةً ، وَقَد وضعت هذه المَمْلَيات البسيطة بكل عناية على لوحات ، واقد نت بها تعليات نمطية بحيث لا يمكن لاحــــد أنْ يخطى. فئى القيام بها .

ورغم ذلك فإن أم ما يؤخذ على النظرة السابقة ما يلي :

- (1) التجاهل التام لسيكلوجية الإنسان ككائن حى فى داخل الممل. (س) التجاهل التام لأثر المتغيرات الإجماعية والتنظيمية على السلوك. الإنساني فى التنظيم.
 - (ح) التجاهل التام لقدرات واتجاهات وآمال العنصر البشرى .
- (و) التجاهل التام لأثر يجموعات ونمـــط الإشراني الإداري على الكفاية الإنتاجية الم

ولقد بدأت رياح التغيير تهب على القوى العاملة فى بداية الخسينات تقييجة لتزايد فرص التعليم وما ترتب عليها من تغير فى توقعات الآفراد وآماهم . وأصبح من الصعب على الكثير أن يقبل الرتابة والملل والسام في وظيفة لفترة طويلة من الزمن . وتفهت الإدارة إلى خطورة المشكلة ، كالفت نظرها الدور المتزايد الذي يعلبه علماء السلوك الإنساني وأبحاثهم في عالم تصميم الوظائف ، وشاركهم في هذه الأبجاث عديد من الباحثين في علل شئون الآفراد وبعض المديرين الصناعيين ،

وكان على دأس هؤلاء العلماء والباحثين هيرزييرج، fterzberg - المادئي
 معز بين توخين من العوامل:

(١) عوامل ترتبط بالدافعية Motivators مثل:

F 14 ==

Recognition - الإعتراف

_ طبيعة العمل __ Work

_ المسولية Responsibility

ــ التقدم Advancement

Growth ___ ili__

(م) عوامل ترتبط بالوقاية Hygienic Factors

_ ساسات الشركة

ــ ظروني العمل

ــ العلاقات الداخلية بين الأفراد

_ ألاجور

_ ضمان الاستمراد في العمل

ولقد أوضح هيرزبرج أن العمل يمكن أن يؤدى بطريقة مرضية ويكون أكثر إنتاجية كلما زادت مساهمة العوامل المرتبطة بالدافعية في محته بات الوظيفة (1).

وظهرت عدة مداخل تهدف جميعاً إلى القضاء على المسلل والرتابة في العمل عن طريق خلق درجة من التذرع في مكونات الوظائف، ومن أبرز. هذه المداخل ما يلى:

Job Enlargement الرقالوظيفة

Beach, D, S, (1970), personnel, The management of people at work, op. Cit.

y ـ أثراء الوظيفة jop Enrichment

m ــ تناوب العمل job Rotation

أولا: توسيع دائرة الوظيفة:

والمعنى العام لهذا المدخل هوإضافة عدد أكبرومتنوع من الواجبات إلى واجبات الوظيفة المتخصصة بغرض القضاء على الملل وخلق نوع من التشوق في الأداء.

ومن أمثلة ذلك أن يسمح للعامل بتهيئة الآلة للعمل بنفسه والبدء في تشغيلها وقد يمتد إلى إعداد المقاييس المناسبة والادوات اللازمه ، ويتأكد من أن أجزاء الآلة سليمة وفي وضعها الصحيح ، ثم يؤدى العامل بعد ذلك العمل كاملا مستخدماً حسن تقديره أثناء تنقله ، ولا يقتصر على مجرد مركز ارحركات قليلة من العمل قد خصصت له .

وقد يمتد اتساع دائرة الوظيفة لتشمل عملية التفتيش عن مستوى الجودة .

ويطلق عادة على مدخل توسع الوظائف المدخل الافق لانه يتم عادة على المستوى التنظيمي الواحد ، أي أن الننوع في الواجبات الوظيفية يتم تحقيقه بين مجموعة من الوظائف عند المستوى الواحد .

ويمكن تحقيق المفهوم السابق بين وظائف الإنتاج والصيانة والتفتيش. إلخ.

ثانياً : أثراء الوظيفة :

وهذا المدخل بهدىإلى خلق التنوعفي واجبات الوظيفة أيضأ ولكن

عن طريق تفويض درجة أكبر من السلطة تمكن العامل من إجراء قدر من التخطيط و الرقابة على العمل الذي يؤدى . ولذلك يطلق عليه التوسع الرأسي

ولقد تطور البحث في السنّوات الاخيرة في هذا الجمال ، وشدت حراسة إعادة تصميم الوظائي انتباه الباحثين لاغراض متعددة ، وكان من بينها محاولة معرفة أثر إعادة تصميم الوظائف على كفاءة هيمكل العمالة وتخطيط القوى العاملة بصفة عامة .

وعموماً فإن تتاتج الابحاث الماضية قدأوضحت إمكانية خلق مسئولية فردية أوجماعية لاداء عمل بالسكامل ، مسئولية تحقيق معدل إنتاج بجودة ممينة ، قدرة الفرد على تنظيم محتويات العمل ذاته وهيكل الواجبات داخل وظيفته ، قدرة الفرد على تقييم أداء نفسه ، كذلك وضحت قدرة الفرد على المشاركة في تحديد الاهداف الانتاجية لوظيفته .

والجدير بالذكر أن موضوع تصميم الوظائف وإعادة التصميم سواء بائراء أو توسيع نظاق العمل ـ يعتبر بجالا خصيا للدراسات والابحاث بعثاً عن كيفية خاق هيكل وظيني أكثر ملاءمة بعيث يشبعد عبات الافراد بدرجة أفضل ويحقق أه.اف التنظيم في غتلف المشروعات والهيئات.

المراجع

أولاً : مراجع عربية

- ـ دكتور عاطف محمد عبيد ، إدارة الأفراد والعلاقات الإنسانية ، ١٩٨٠ .
- حد دكتور شوقى حسين عبد الله ، سياسيات الأفراد ، دار النهضة العربية ،
 الطبيعة الثانية ، ١٩٧٠ .
- حكتور منصور فهمي ، إدارة القرى البشرية في الصنباعة ، دار النهضة
 العراسة ، ١٩٧٨ .

ثانياً : مراجع أجنبية

- Bartholomew, D.J. ed. (1976), Manpower planning. England: Benguin Books.
- Bartholomew, D.J. (1970), "An introduction to concepts and terms", Some statistical techniques in manpower Planning, ed. Smith, A.R. HMSO.
- Barbe, D. (1970), The practice of personnel management. London: IPM.
- Beach, D.S. (1970), Personnel, The management of people at work. London: The Macmillan Company.
- Bell, D.J. (1974), Planning corporate manpower. Londod : Longman.
- Bramham, J. (1975), Practical manpower planning. Great
- British Institute of Management (1969), "Optimum economic maining". Paper presented in a seminar held by B. L. M. in May.

- Civil Sevice Dept., Statistics Division (1975), A management guide to manpower planning models. London: HMSO.
- Cowan, L. D. (1975), "Practical problems of manpower planning". In; J. Lawrence ed., Company manpower planning in perspective. London: IPM.
- Culling ford, G. and Scott, D. (1973), "Optimality and manpower planning", Personnel Review, Vol. 2, No. 3.
- Department of Employment (1974), Company menpower planning, London: HMSO.
- Donald, B.L. (1974). "Manp wer and a planned future". In:
 G. J. Margerison and D. Ashton eds., planning for human resources, London Longman.
- Giblin, E.J. and Oranti, O.A. (1976). "Optimizing the utilisation of human resources". Organisational Dynamics, Vol. 5, No. 2, New York.
- Gill, J. (1973), "Manpower planning in the smaller company," Personnel Management, Vol. 5, No. 10.
- Goodman, R.A. (1971). "Organisation and the effective use of human resources., British Journal of Industrial Relations, Vol. IX, No. 1, March.
- Gray, D.H. (1966), Manpower planning. London: IPM.
- Hall, M. (1972), "Getting manpowr planning into action".
 In: IPM, Company practices in manpower planning. London: IPM.
- Eunter, L. C., Reid, G. L. and Boody, D. (1970), Labour problems of technological change. London: George Allen & Unwin.
- Lawrence, J. ed. (1975), "The critical future of manpower planning," In: J. lawrence ed., Company manpower planning in perspective," Londor: IPM.
- Marlow, H. (1975), Managing chagne, A strategy for our time. London: IPM.

- McBeath, G. (1969), Organisation and manpower planning. London: Business Books Ltd.
- Morris, B. (1972) Recruitment, premotion and careermana gement-The use of quantitative models. London: IMS.
- Pettman, B.O. and Tavernier, G. (1976), Manpower planning
 Work book, Great Britain: Gower Press.
- Stainer, G. (1971), manpower planning. The management of human resources, London; Heinemann.
- Thakur, M. (1975), Manpower planning in action. London: 1PM.
- Timperley, S.R. (1974), Personnel planning and occupation choice. London; Georgo Allen & Unmin.

محتويات الكتاب

	الجوء الآول
•₩,	مقتبدمة :
	الباب الآول
	إدارة الآفواد وأحمية خلق هيكل حملة متوازن
1	#نصل الآول : تلمور وظيفة إدارة الآفراد
17	الفصل الثاني : هيكل المهاة
	الباب الثاني
	مخطيط القوى العاملة على مستوى المشروح
٤١	قلفصل الثالث : مفاهيم أساسية في تتخطيط القوى العاملة
٥٩	الفصل الرابع : التنبؤ بالطلب على السالة
٠٧	للفصل الحامس: التنبؤ بالمعروض من العبالة
٤٥	للمصلالسادس: الندفقات البشرية ونماذج تخطيط القوى العاملة
٧٩	الفصل السابع: عرض النهاذج المستخدمة فىالنبؤ بالمعروض من العلمة
	الجزء الشانى
	الباب الثالث
	سياسات الآفراد
۸۹	الفصل الثامن : الإختيار والتدريب
• 1	الغصل التاسع : المفاهيم الختلفة للعامل المساهر
YA.	الفصل العاشر ؛ نظام التلكة الصناعية (المفهوم والحدف)

7 79	القصل الحادى عشر: نظام التلذة الصناعية في ج.م ح
707	الفصل الثانى عشر : هيكل قوة العمل الماهرة وأثره على الكفاية الإنتاجية
	الباب الرابع
	دراسة تحليلية لمقومات نظام التلذة الصناعية في ج م ع
441	الفصئل النالث عشر : اختيار التلاميذ الصناعيين
444	الفصل الرابع عشر ؛ موصوعات التدريب في نظام التلذه الصناعية
	الباب الحامس
	سياسات الأفراد (تابع)
411	المقصل الخامس عشر: تقييم أداء الماملين
209	الفصل السادس عشر : النرقية
779	الفصل السابع عشر : الاجور وتقيم الوظائف
ፕ ለ۳	القصل الثامن عشر : تصميم الوظائف وتحليلها

٠, ,